ueber die

Convulsionen

i m

kindlichen Alter

nog

Joseph Zangerl,

Doctor der Medicin, Magister der Geburtshülfe und f. f. Schlofarzte zu Schönbrunn.

Wien 1834.

Fr. Bed's Univerfitäts Buchhandlung.



Seiner Hochwohlgeboren

bem

herrn herrn

Joh. Nep. Edlen von Raimann,

Medic. Doctor, f. f. n. ö. Regierungsrathe, Gr. f. f. apost. Majestät wirklichem Leibarzte,

Ritter bes Russisch-kaiserl. St. Stanislausordens dritter Klasse, Mitgliede der medicinischen Fakultät, Ehrenmitgliede der k. k. medicinisch-chirurgischen Sossephsacademie in Wien, der medicinischen Fakultät an der königl. Universität zu Pesth, der Philharmonischen Sesculschaft zu Laibach, der k. k. Landwirthsschaftsgeseulschaft in Krain, des Utheneums zu Benedig, des Bereins für Heilkunde in Preußen, der medicinischen Geseulschaft zu Leipzig, der Geseulschaft für Naturund Heilkunde zu Dresden, correspondirendem Mitgliede der medicinisch-chirurgischen Geseulschaft zu Berlin und der philosophisch-niedicinischen zu Würzdurg; im Jahre 1833 gewesenem Rector Magnisscus an der Wiener Universität, emeritirtem Professor der speciellen Therapic und medicinischen Klinik an derselben, so wie gewesenem Director des Wiener k. k. allgemeinen Krankens und des Kindelhauses 2c.

seinem ehemahligen würdigsten Lehrer

aus tiefster Berehrung

und

. innigfter Dantbarteit

gewibmet

vom Verfailer.

Digitized by the Internet Archive in 2015

Borrebe.

lichen Alter, die kurze Abfertigung derselben in den Handbuchern über Kinderkrankheiten, dann die Beobsachtung, die ich oft zu machen Gelegenheit hatte, daß jungere Aerzte und Wundärzte, ja selbst ältere Practister, in der Behandlung der Fraisen in Verlegenheit gerathen, daß sie, durch die Heftigkeit der Krankheit und durch die Angst der Angehörigen zu schneller Hülfesleistung gedrängt, nicht selten eine genaue Erforsschung der veranlassenden Arsache unterlassen, und mit viel zu weniger Berücksichtigung der letztern und des generischen Charakters der Fraisen, rasch nach stimulisrenden, sogenannten fraisenstillenden Mitteln greisen, bewogen mich, gegenwärtige Abhandlung zu schreiben.

Ich erörterte zuerst das Allgemeine der kindlichen Convulsionen, ihren Begriff, ihre Diagnose, Actiologie und Therapie, und ging dann zu den verschiedenen Arten derselben, den gastrischen, metastatischen, traumatischen zc. über. Bey jeder Convulsionsart werden ihre dias gnostischen Kennzeichen möglichst genau angegeben, ihre mannigsaltigen ursächlichen Momente, und die Art und Weise, wie durch dieselben Convulsionen hervorgebracht werden, erörtert, und die darauf gegründeten Indicastionen ausgestellt.

Wenn auch durch diese Behandlung des Gegenstandes das dunkle Wesen der Convulsionen keineswegs aufsgeklärt wird, so dürste doch die Diagnose der verschiesenen Formen derselben wesentlich erleichtert, eine rationelle Therapie begründet, hiemit das Ganze in ein helleres Licht gesetzt, und, was vorzüglich meine Absicht war, practisch brauchbar gemacht werden.

Die Convulsionen von Entzündung des Gehirns, von frankhaftem Zahnen, von Vergiftung, von gastrischen und metastatischen Ursachen wurden ihrer Wichtigkeit und ihres häusigen Vorkommens wegen besonders umständlich abgehandelt.

Mit Dank sind im Verlaufe dieser Schrift die besnützten Werke angeführt. Ob es mir gelang, durch die in denselben gefundenen zerstreuten Materialien in Verbindung mit meinen eigenen Erfahrungen ein Ganzes zu bilden, welches theoretisch und practisch dem gegenswärtigen Standpuncte der Wissenschaft entspricht und dem practischen Arzte als Leiter in diesem Gegenstande dienlich ist, bleibt dem billigen Ermessen der Sachkunzdigen überlassen.

Schönbrunn ben 22. May 1834.

Zangerl.

Ueber die

Convulsionen im kindlichen Alter.



Synonyma.

Convulsionen, Zuckungen, Fraisen, Fraise, Gefraisch, Wechsels Schüttelfrämpse, Gichter, der Jammer, der schlagende Jammer, das Unglück, convulsiones, spasmi clonici, motus convulsivi, eclampsia, eclactisma, epilepsia s. eclampsia s. apoplexia infantilis, puerilis.

§. 2.

Begriff.

Unter Convulsion won convellere, schütteln, erschüttern wersteht man im Allgemeinen einen krankhaften, unwillkührlichen, schnellen Wechsel zwischen Zusammenziehung und Ausdehnung der willkührlichen Muskeln. Defters ist daben das Bewußtsenn ungetrübt, wenigstens gehört Störung der innern Sinne nicht zum Wesen der Convulsion. Dieser Begriff wird von verschiedenen Austoren verschieden gedeutet. Die meisten derselben nennen die ben Kindern vorkommenden Convulsionen Eklampsie, und verstehen darunter acute, von transitorischen Ursachen erregte, meistens mit Störung der innern und äußern Sinne verbundene Fraisen. Hiesher gehören: Sauvages 1), Swediaur 2), P. Frank 3), Richter 4), Schmalz 5), Carus 6), Capuron 7).

¹⁾ Nosologia methodica. Amstelodami 1768. Tom. I. pag. 507.

²⁾ Nosologiae methodicae systema. Tom. I. pag. 349.

³⁾ De curandis hominum morbis epitome. Viennae 1821. Tom. IV. pag. 246.

⁴⁾ Specielle Therapie. Wien 1820. B. 7. Seite 447.

⁵⁾ Bersuch einer medicinischeinurgischen Diagnostik in Tabellen. Leipz. 1825. S. 33.

⁶⁾ Lehrbuch ber Gynäkologie. Wien 1829. 2 Thi. S. 557.

⁷⁾ Abhandlung über die Rrankheiten bec Kinder. Leipzig 1821. S. 327.

Plenk 1) macht zwischen Convulsionen und Eklampsie keinen Unterschied.

Rosenstein 2) nennt örtliche Zuckungen — Convulsion, allgemeine aber mit gleichzeitig blauem Gesichte — Eklampsie. Eben so nennt Stoll 3) die Zuckungen einzelner Theile — Convulsion, jene des ganzen Körpers — eclampsia s. epilepsia s. apoplexia infantilis. Dagegen versteht Wendt 4) unter Convulsionen die allgemeinen, und unter Eklampsie die innern, mit erloschenem Vewußtsenn verbundenen Krämpse. Jahn 5) nennt Convulsionen allgemeine convulsivische und epileptische Verwegungen, Eklampsie aber die innern Krämpse, den stillen innern Jammer. Meißner 6) endlich macht zwischen Convulsion und Eklampsie keinen Unterschied, heißt aber die innern Fraisen der stillen, die äußern den schlagenden Jammer.

§. 3.

Weniger verschieden sind die Unsichten der Autoren über den Unterschied zwischen Eklampsie und Epilepsie. Die meisten derselben: Omnibonus Ferrarius 7), Sauvage 8 8), Swediaur9), Zeit 10),

¹⁾ Doctrina de cognoscendis et curandis morbis infantum. Viennae 1807. pag. 22.

²⁾ Unweisung zur Kenntniß und Cur ber Kinderkrankheiten. Wien 1793. S. 96.

³⁾ Praelectiones in diversos morbos chronicos. Vind. 1788. Tom. I. pag. 244.

⁴⁾ Die Kinderkrankheiten systematisch bargestellt. Wien 1827. S. 85.

⁵⁾ Reues Syftem ber Kinderkrankheiten. Urnftadt 1807.

⁶⁾ Die Kinderkrankheiten nach den neuesten Unsichten und Erfahrungen. Leips. 1828.

⁷⁾ De arte medica infantium. Libri quatuor. Brixíae 1577. pag. 97.

⁸⁾ Im a. W. pag. 577.

⁹⁾ Im a. W. pag. 350.

¹⁰⁾ Dissertatio de convulsionibus infantum in Stoll's Differtationen Viennae 1790. Vol. III. pag. 180.

Girtanner 1), Plenk 2), Schmalz 3), Capuron 4), von Raimann 5) und Carus 6) betrachten die Epilepsie als einen chronischen, oft ererbten, stets mit Erlöschen des Bewußtsenns und der Empfindung verbundenen Convulsivzustand. Nichter 7), und P. Frank 8) nennen die Eklampsie eine acute Epilepsie. Rosenstein 9), Henke 10), Iörg 11) und Meissen er erkennen in der Idee obigen Unterschied an, handeln aber von benden in Einem Capitel und Henke fagt mit Recht, ben Kinstern lasse sich das unterscheidende Merkmal, Erlöschen des Beswußtsenns, oft nicht leicht ausmitteln.

S. 4.

Den einem Vergleiche diefer Ansichten sehen wir, daß die Mehrzahl der Autoren die Convulsion für das leichteste convulssive Leiden mit öfters ungestörtem Bewußtsenn, die Eklampsie für ein acutes, von transitorischen Ursachen erzeugtes, meistens mit Störung der innern Sinne verbundenes, folglich schwereres Uebel, die Epilepsie aber für ein oft ererbtes, mit einer aura epileptica beginnendrs, stets chronisches, nothwendig mit Untersbrechung des Bewußtsenns und der Empsindung verbundenes und mit einem soporösen Stadium endigendes Leiden halte. Allein so leicht es ist, theoretisch diese Unterscheidungen zu machen, so schwer dürfte dasselbe practisch am Krankenbette der Kinder seyn.

¹⁾ Abhandlung über die Krankheiten der Kinder. Berlin 1796. S. 160.

²⁾ Im a. W. S. 24,

³⁾ I. a. W. Ebendasetbst.

⁴⁾ I. a. W. S. 323.

⁵⁾ Handbuch der speciellen medicinischen Pathologie und Therapie. Wien 1823, B. 2. S. 656.

^{6) 3.} a. W. Ebendasetbst.

^{7) 3.} a. W. Ebendaselbst.

⁸⁾ I. a. W. Ebendaselbst.

^{9) 3.} a. W. Ebendasetbst.

¹⁰⁾ Sandbuch zur Erkenntniß und heilung ber Kinderkrankheiten. Frankfurt 1820. S. 126.

¹¹⁾ Handbuch zum Erkennen und Heilen ber Kinderkrankheiten. Leipzig 1826. S. 487.

Denn wer vermag da oft zu bestimmen, ob das Bewustsenn des kleinen Patienten getrübt, ob eine aura epileptica vorhergegansen, ob das Uebel erblich mitgetheilt sen, ob es acut oder chronisch verlaufen werde? Glücklicher Weise hat diese Mangelhaftigkeit der Diagnose im Beginne des Uebels keinen wesentlichen Einsluß auf die Behandlung. Wird es chronisch und charakterisirt es sich als Epilepsie, so hat der Arzt Zeit, jene Modificationen in der Therapie vorzunehmen, die ihm geeignet scheinen. — Ich handle hier bloß von dem acuten Leiden, zu dessen Bezeichnung ich der allgemeineren Verständlichkeit wegen den Nahmen Fraisen, Convulsionen bepbehalte.

§. 5.

Da die Convulsionen sich durch abnorme Muskelbewegung äußern, diefelbe aber von dem Nerveneinfluffe abbangt, fo muß nothwendig auch das Rervenspftent abnorm beschaffen fenn. Mit Recht stellten daher die Autoren die Convulsionen in die Claffe der Nevrosen mit abnormer Muskelbewegung. Lettere kann in ihren benden antagonistischen Meußerungen _ der Contraction und Expansion _ gleichmäßig verstärkt _ übermäßige Berftärkung der Muskelerregung _ oder gleichmäßig vermindert fenn _ Frankhafte Ochwäche der Muskelerreaung. Diefe Ochwäche ber Muskelerregung ift entweder mit erhöhter _ directe _ oder mit verninderter Reitempfänglichkeit _ indirecte Schwäche _ verbunden. Endlich kann nach der Un= ficht Underer *) die Muskelbewegung so alienirt son, das harmonische Wechselverhältniß zwischen ihren benden Thätigkeiten aufgehoben ist, und daß entweder der erpansive oder der contractive Factor das Uebergewicht hat. Im lettern Falle ift die Bedingung des tonischen Krampfes gesett. Krampf gehört diefem zu Folge ber alienirten Muskelbewegung mit Vorwalten ber Contraction an, Convulsion aber entweder der übermäßigen Berftar-

^{*)} Burkard Chie's Taschenbuch ber allgemeinen Rosologie, Symptomatotogie und Semiotik. Wien 1833. S. 86.

stärkung der Muskelerregung __ active, sthenische __ oder der directen Schwäche der Muskelerregung __ paffive, asthenische Convulsion.

§. 6.

Db diefem gemäß Convulfion und Krampf dem Wefen oder nur dem Grade und dem Phanomen nach fich von einander unterfcheiden, barüber find bie Meinungen noch getheilt. Mehrere Mutoren, 3. B. Zeit (S. 180), Bente (S. 125), Baafe*), Dendt (S. 85) find der lettern Unficht und unterftuten diefelbe durch die Beobachtung, daß Krämpfe und Convulsionen häufig mit einander abwechfeln, in einander übergeben, in demfelben Individuum gleichzeitig verschiedene Theile befallen, oft von den namlichen Urfachen erzeugt und durch die nähmlichen Mittel geheilt werden; sie erklaren die Convulsionen fur einen geringern Grad bes Leidens, da fie gewöhnlich weniger gefährlich find, ben Werfchlimmerung in tonifche Krampfe übergeben, lettere ben ihrem Nachlaffe sich in klonische auflösen, und die klonischen weniger kräftiger Mittel ju ihrer Seilung bedürfen. _ Undere bagegen, 3. 23. Eble (im a. 23. G. 449) behaupten, es gebe viele diagnoftische, ätiologische, prognostische und therapeutische Momente, wodurch fich bende auf's Bestimmteste von einander unterscheiden und der tonische 'Rrampf fen burchaus nicht als eine Steigerung des klonis fchen zu betrachten.

§. 7.

Diagnose.

Seltener erscheinen die Fraisen plöglich, meistens, vorzüglich bei Säuglingen, nach folgenden Vorboth en: große Unruhe, wenig Schlaf, häufiges Weinen, hastiges Erfassen der Brust und

^{*)} Ueber die Erkenntnis und Cur der chronischen Krankheiten. Leipzig 1820. B. 2. S. 5.

plößliches Austassen derselben unter Schrenen und Winfeln. Bey immerwährender Zunahme dieser Erscheinungen treten die ersten Zeichen der wirklichen Fraisen ein. Diese sind: unruhiger Schlaf mit halbgeschlossenen, schielenden oder nach der Stirne gewendeten oder rollenden Augen; leichte zuckende Bewegungen der Gessichtsmuskeln oder sanstes Lächeln während desselben; öfteres plößliches Erwachen mit einem Schren, mit dem Ausdrucke von Furcht und Angst; häufiger Wechsel der Gesichtsfarbe, Zähneknirschen, schwerer Athem. Diesen Zustand nennt Henke innere oder Kopfstraisen.

Zeigt fich zugleich ein anderes Unwohlfenn, Blähungen, Reiffen, Ochwerharnen, Bahnen ic., fo ift es höchste Beit, Gulfe gu leisten. Ist diese verabsäumt, so erscheinen früher oder später öfteres Bahnen, Strecken der Finger oder des gangen Rorpers, heftiges Rollen der Augen, Blinzeln der Augenlieder, Buckungen der Muskeln des Gesichtes, der Zunge, eines Gliedes, einer gangen Geite, jener bes Salfes und aller Extremitäten, wodurch der Kopf hin und her geschleudert, der ganze Körper gewaltsam geschüttelt und bewegt, und das leidende Rind wirklich ein Gegen= stand des Jammers wird. Gleichzeitig, wenn der Unfall von längerer Dauer ift, zeigen sich Congestionen des Blutes zum Kopfe, rothes, aufgetriebenes Geficht, blaue Lippen und Junge', Knirschen ber Bahne, Schaum vor dem Munde, allgemeiner Schweiß oder Kälte. Daben hört man von dem Kinde entweder feinen Laut _ stille Fraifen, oder es gibt ein wimmerndes, angstliches, äußerst durchdringendes Geschren von sich _ fchrenen de Fraifen.

In einem folden Anfalle erfolgt entweder der Tod, oder es vermindern sich allmählig die Zuckungen, der früher unfühlbare Puls kehrt zurück, das Kind wird ruhig und erholt sich meistens schnell. Ist es noch sehr jung und zart, oder erlitt es schon ein Paar Anfälle, so bleiben die Spuren dieses heftigen Aufruhres seinem Gesichte eingeprägt, es sieht matt, blaß, eingefallen aus und hat blaue Ringe um die Angen.

Eintheilung.

Die Convulsionen können eingetheilt werden:

- 1. Nach dem Urfprunge:
- n. in selbstständige, substantive, die allein die ganze Krankheit ausmachen und von keiner andern abhängen, &. B. die von heftigen Gemüthsbewegungen, vom Anblicke convulsiver Kranken oder vom Kißeln entstandenen Fraisen;
- b. in abhängige, symptomatische, wohin auch die metastatischen, sympathischen und traumatischen gehören; sie sind Wirkungen einer andern Krankheit und kommen am häusigsten vor.

In urfprüngliche, primare und in abgeleitete, fecundare, deren Begriff ichon durch die Benennung erklärt wird.

- 2. Nach der Dauer:
- a. in a cute, die mit acuten Krankheitszuständen, z. B. mit dem Ausbruche sieberhafter Exantheme, oder auf andere vorübergehende Urfachen eintreten und nur einzelne Anfälle machen;
- b. in chronische, deren Unfälle oft wiederkehren, g. B. die vom Zahnen, von Blafensteinen, Burmern zc.
 - 3. Nach dem Eppus:
- a. in atypifche, die zu unbestimmten Zeiten, und
- b. in typische, die zu bestimmten Zeiten eintreten, wohin jene gehören, die, von der Menstruation der Umme abhängig, alle vier Wochen erscheinen oder jene, die Begleiter oder Larve eines Wechselsiebers sind.

§. 9.

- 4. Nach der Unzahl der ergriffenen Theile:
- a. in örtliche, partielle, die nur einzelne Muskeln befallen. Dahin gehören
 - 1) Das Zucken, Blinzeln der Augenlieder, nystagmus palpebrarum, palpebratio;

- 2) das Rollen des Augapfele, nystagmus bulbi;
- 3) das fardonische Lachen, risus sardonicus;
- 4) das Zähneklappern, strepitus dontium, z. B. benm Fieberfroste.
- 5) bas Bahne Enirschen, strider dentium;
- 6) die klonischen Krämpfe der Halsmuskeln, wodurch der Kopf nach verschiedenen Richtungen geschleudert wird;
- 7) bas Gehnenhüpfen, subsultus tendinum;
- 8) das Flockenlesen oder Mückenfangen, carphologia;
- 9) das Zittern einzelner Theile, z. B. der Zunge, des Kopfes 2c.
- b. In allgemeine, convulsiones universales, wenn viele Muskeln zugleich, oder das ganze Muskelspstem, ergriffen sind, als:
 - 1) das allgemeine Zittern der Glieder, tremor artuum, wie ben großer Ungst, Furcht, im Fieberfroste 20.;
 - 2) die Eklampfic, oder unfere allgemeinen Convulfionen.

Sieher gehören auch der Veitstanz, die Fallsucht und zum Theile die Raphanie, sie sind aber, als selbstständige, von den gewöhnlichen Convulsionen verschiedene Krankheitsformen, von diefer Abhandlung ausgeschlossen.

§. 10.

- 5. Nach dem Charakter:
- 1) in active, entzündliche, sthenische und
- 2) in paffive, nervofe, afthenische.

Alle Convulsionen für Symptome der Schwäche zu halten, ist eine hie und da noch gangbare, aber theoretisch und practisch sich als irrig darstellende Ansicht. Wir wissen ja, daß verstärkte Lebensthätigkeit und erhöhte Sensibilität gleichzeitig in den Ner-ven vorhanden seyn können. Tritt in diesem Falle irgend ein positiver Reiß hinzu, so entsteht die active Convulsion, die sich durch beschleunigten Kreissauf und sehhafte Erregung der die Muskeln

versehenden Rerven äußert. Hartmann *) sagt: "der hypersthenische Zustand der Nervenerregung ist immer die Volge von der Wechselwirfung zwischen sehr erregbaren und zugleich kräftigen Nerven und stärkern äußern Reißen. Sie wird durch lebhafte Wechselwirfung zwischen dem Blute und der Nervensubstanz, dergleichen ben vermehrtem Blutandrange nach dem Gehirn und Rückenmarke Statt sindet, durch starke Sinness und Gemüthsreiße hervorgebracht, und äußert sich unter der Form von Wahnsinn, Wuth und hypersthenischen Zuckungen."

In der Erfahrung finden wir dieß nicht felten bestätiget. Wir schen Convulsionen ben fräftigen, wohlgenährten, vollblütigen Kindern, entstanden durch positive, die Lebensthätigkeit erhöhende Reiße, &. B. durch Congestionen zum Kopfe, durch geistige Gestränke, durch vermehrte äußere Wärme, durch erregende Gemüthesaffecte 2c., sich äußernd durch große Heftigkeit und Stärke, durch einen vollen, harten, kräftigen Puls, heilbar durch eine rein antiphlogistische und ableitende Methode.

Der paffive, nervöse Charakter der Convulsionen wurde nie in Zweifel gezogen und ist auch unstreitig der häusiger vorkommende. Ihn charakterisirt Schwäche der Nervenerregung, erhöhte Empsindlichkeit und schwaches, bald zu erschöpfendes Reactionsvermögen. Convulsionen dieser Artwerden durch sonst geringe Neiße oder durch Entziehung nothwendiger und gewohnter Neiße erzeugt, und kommen in zarten, schwächlichen, schlecht genährten Kindern am öftesten vor.

§. 11.

Aetiologie.

Die Un lage zu Fraisen scheint in erhöhter Sensibilität des Mervenspstems, meistens mit Schwäche, oft aber auch mit Stärke verbunden, zu bestehen.

Erstere ist entweder angeboren oder erworben. Mit der

^{*)} Theorie ber Krankheit ober allgemeine Pathologie. Wien 1823. §. 246.

Disposition zu Fraisen kann ein Kind zur Welt kommen, wenn dessen Aeltern zu jung oder zu altsind (Capuron), die Mutter selbst nervenschwach ist, oder während der Schwangerschaft durch deprimirende Gemüthsbewegungen *), durch sehlerhafte Lebensweise, schwächende Ausleerungen oder andere Krankheiten entnervt; wenn der Fötus durch Druck, Stoß, falsche Lage 2c. in der gehörigen Entwickelung beeinträchtiget oder durch langsame Geburt, Hä-morrhagien der Mutter, geschwächt wurde.

Erworben kann die Anlage fenn durch den Aufenthalt in einer feuchten und kalten, besonders aber in einer feuchten, sumpfigen und zugleich heißen Atmosphäre; daher die Neugebornen in den Tropenländern so empfindlich sind, daß sie auf die geringste Veranlassung in Zuckungen verfallen. Ferner durch zu schwach nährende oder überreißende Nahrungsmittel; durch eine zu weichliche körperliche Erziehung, durch zu frühe Unstrengung des Geistes, zu zeitliche Aufregung des Geschlechtstriebes, durch schnelles Wachfen. Eine größere Disposition zu Fraisen haben ganz kleine Kinder, Mädchen mehr als Knaben, alle Kinder besonders zur Zeit des Zahnens und Zahnwechsels.

Die Kennzeichen dieser Disposition sind: zarter, feiner Körperbau; weiße, weiche, feine Haut; zartes, dünnes, blondes Baar; dünne Knochen; vorherrschendes psychisches Leben, große Empfänglichkeit für alle Eindrücke, weniger kräftige Reproduction.

Besteht aber die Disposition in erhöhter Sensibilität mit vermehrter Lebenskraft, so offenbart sich dieselbe durch sebhafte Erregbarkeit und kräftige, derbe Constitution, und wird hervorgebracht durch die der vorigen Art entgegengesetzten Momente.

§. 12.

Die veranlaffenden Urfachen, deren umständliche Auseinandersetzung weiter unten folgen wird, werden hier nur kurz angegeben und in allgemein und örtlich wirkende abgetheilt.

^{*)} Ban Swieten erzählt in seinem Commentar, daß eine sonst gefunde Frau, welche während der Schwangerschaft von hestigem Zorn
ergriffen war, ein Kind gebar, welches mit Convulsionen zur Welt
kam und später an der Epilepsie starb.

1. Bu den örrlich wirkenden, die das Behirn oder andere fehr fensible Organe reigen, gehören:

Um Kopfe:

alle während oder nach der Geburt traumatisch auf den Kopf des Kindes einwirkende Ursachen; Ueberfüllung der Blutgefäße des Gehirns, blutige, seröse, ichoröse, purulente Exsudate, Entzündung der Gehirnhäute, des Gehirns, fremde, heftig reitende Körper im äußern Gehörgange, in der Nase, schweres Zahnen 2c.

Im Bauche:

Reitung der Gedärme durch zurückgehaltenes Kindspech, Säure, Blähungen, verdorbene Milch, gastrische Unreinigkeiten, Ueberfüllung des Magens; durch scharfe Urznepen, Gifte, verschluckte fremde Körper; durch Würmer, Harnsteine, hartnäckige Stuhlzverstopfung.

Un andern Theilen:

jeder heftige Schmerz von einer Verletzung, Contusion, Verrentung, einem Beinbruche, einer chirurgischen Operation, schmerzhaftes Harnen, Rigeln der Fußsohlen 2c.

2. Zu den allgemein auf das ganze-Nervenspstem einwirkenden Urfachen gehören?

Erkältung des Körpers, Vergiftung am häufigsten durch narkotische Substanzen oder den Genuß gistiger Beere, Schwämme 2c.
seltener durch corrosive Giste oder durch den Biß gistiger, mit der Buth behafteter Thiere; Metastasen aller Art von unterdrückten Hautausschlägen, zurückgetriebenem Schweiße, schnell gestopftem Ohrenflusse 2c.; geistige Getränke oder derlen Heilmittel im Uebermaße gereicht, heftige Gemüthsbewegungen, der Anblickten Convulsionen behafteter Menschen während ihrer Anfälle, Sästeverlust aller Art, Mangel an Nahrung; der Ausbruch acuter Erantheme; bösartiges oder verlarvtes Bechselsieber, andere sowohl entzündliche als nervöse Fieber, Entzündungen nervenreicher Organe.

Das Wefen der Krämpfe überhaupt, hiemit auch der Convulsionen, ift noch im Dunkeln und muß es fo lange bleiben, bis uns die Physiologie den Procesi der Muskelbewegung zu enträth= feln im Stande ift. Durch die Unnahmen, daß die nächste Urfache der Krämpfe in Störung des normalen polaren, elektrischen oder galvanischen Verhältniffes zwischen den Nerven und Muskeln, oder zwischen arterieller und venöser Gefäßthätigkeit bestehe, ift die Sache eben fo wenig im Reinen, als durch die Unnahme eines Kampfes zwischen erpansiver und contractiver Thätigkeit des Muskelfnstems. Die abnorme Muskelbewegung ist nicht die Krankheit, fie ift nur Symptom, fie fest überhaupt einen abnormen Zustand des Nervenspftems und insbesondere ben den Convulsionen einen Frankhaften Zustand des Senforiums oder der die Muskeln verfehenden Nerven voraus. Worin aber diese Abnormität der Nerven, dieß veränderte Verhältniß zwischen Reigen und Nervenerregbarkeit bestehe, vermöge welcher der Wille feinen normalen Einfluß auf die Mustelbewegung verliere, ift uns unbefannt.

Glücklicherweise hat diese Ungewisheit in der Pathogenie der Convussionen keinen so nachtheiligen Einsluß auf ihre Behandlung. Eine genaue empirische Kenntniß der veranlassenden Ursachen und eine auf die Entfernung derselben berechnete Heilmethode, reicht, wie Wendt sagt, ben den Erwachsenen in den meisten Fällen aus und würde ben Neugebernen, auch ben tiesern Kenntnissen über diesen Gegenstand, gewiß nicht immer ausreichen.

S. 14.

Ausgänge.

Gie find, wie ben allen Krankheiten, drenfacher Urt:

1. Gefundheit. Die Convulsionen gehen entweder, wenn die veranlassende Urfache, & B. eine Ueberladung des Magens, Würsmer, Harnsteine, heftige Schmerzenze. beseitiget werden, unmittelbar und schnell oder, wenn sie Symptome oder Begleiter einer siebershaften Krankheit sind, mit der Abnahme des Fiebers unter Ers

schweiß, Bluten aus der Rase ze. in Genesung über. In andern Fällen; z. B. bei vorausgegangenen Gemüthsaffecten, erfolgt die Heilung langsam, durch allmählige Beruhigung der aufgezreißten Rerven.

2. Uebergang in andere Krankheitsformen: in Starrframpf, Blödfinn, partielle Paralnfen, Taubheit, Blindheit, Sprachlofigkeit, chronischen Kopfschmerzen, bleibende Verzerrungen der Gesichtsmuskeln, Schielen, Krankheiten der Vegetation.

3. To d. Diefer erfolgt entweder unmittelbar durch lähmung des Gehirns und Nervenspstems in Folge von Erschöpfung der Nervenkraft, oder nach heftigen Congestionen zum Kopfe durch Schlagsluß, oder mittelbar durch Uebergang in andere tödliche Krankheitsformen, z. B. Abzehrung.

§. 15.

Leichenöffnungen.

In jenen feltenen Fällen, in welchen die Convulfionen rein dynamisches Leiden des Mervenspstems waren, fand man oft feine Beranderung im Organismus. Sonft aber zeigte fich bald die Substang bes Gehirns ungewöhnlich fest oder weich, brepartig, entzündet, mit feinen Sauten verwachfen; in feinen Rammern ferofe, blutige, ichorofe, purulente Unfammlungen; deffen Gefaße mit Blut überfüllt, gerriffen; bald die Rahte der Ropfino= den auseinander gewichen, in den lettern Eindrücke, oder, wie P. Frank an einem Madden, welches in Folge fchnell abgeheil= ter tinea an Convulsionen gestorben war, bemerkte, das Wehirn reigende Bervorragungen; caries in den Ropfknochen und Ergie-Bung der Jauche in das Gehirn *); ferner Verwachsungen der Birnhaute, Sydatiden, angeschwollene Drufen in benfelben. In den Gedärmen Würmer. Morgagni, der in einem durch Schrecken an Fraifen Gestorbenen bloß eine leberfüllung der Birngefäße mit Blut, in einem andern, aus der nämlichen Urfache

^{*)} Morgagni de sedibus et causis morborum. Epistol, XIV.

Berstorbenen, seröse Ergießungen im Gehirn fand, macht die Bemerkung (a. a. D. Epist. X.), daß das ergossene Fluidum oft nur wenig, aber sehr scharf und äßend, daher hinreichend sen, Zuckungen zu erregen.

Hier ist wohl die Vemerkung nicht überstüssig, daß man ja nicht alles Gefundene für die Ursache der Krankheit halte, indem vieles, & B. die Extravasate, die Ueberfüllungen der Vlutgefäße 20. oher Folge derselben senn dürfte.

§. 15.

Prognose.

Die Convussionen der Kinder sind immer eine bedenkliche Erscheinung. Um eine vorsichtige Prognose machen zu können, berücksichtige man vorzüglich folgende Momente:

1. Die veranlaffende Urfache. Die Berücksichtigung derfelben ist das wichtigste, ich möchte fagen, einzig leitende Moment in der Vorherfage der Fraisen. Kann die veranlaffende Urfache erforscht und entfernt werden, fo gelingt in der Regel Die Beilung, im entgegengefetten Falle bleibt die Prognofe fets ungunftig. Daber find Convulfionen, die von organischen Berande= rungen des Gehirns und feiner Umgebungen, von Berletung deffelben ober einzelner wichtiger Rervenzweige, oder von ichon gebildeten Ertravafaten im Gehirn abhängen, in hobem Grade lebensgefährlich, die lettern jedoch, gegen die Behauptung ber meisten Autoren, nach Wendt nicht immer tödlich. _ Gelten heilbar find Zuckungen, die bedingt find von einer Entzündung oder Erfchütterung des Gehirns; von großem Gafteverluft und von dem plöglichen Verschwinden eines Eranthems, wofern letteres nicht bald wieder auf der Saut erfcheint. Bu den weniger gefährlichen Formen gehören jene, denen Affectionen bes Unterleibes, Indigestion, Gaure, Würmer zc., Erfältung oder ber Ausbruch eines Eranthems zum Grunde liegen. Convulfionen benm Ausbruche der Pocken sind, wenn sie nicht zu lang dauernd oder oft wiederhohlt vorkommen, oft gefahrlos und verfünden deren Gutartigkeit. Die den Ausbruch eines Wechfelfiebers begleirenden Zuckungen deuten auf dessen bösartigen Charakter. Convulsionen als Begleiter des schweren Zahnens kehren gern wieder,
drohen durch ihre heftigen Congestionen eine Apoplexie oder wäfferige Ausschwitzungen und sind nach Stoll besonders rhachitischen, sehr sensiblen, vollblütigen, sehr setten, verstopsten, soporösen Subjecten, oder wenn mehrere Zähne zugleich durchbrechen, gefährlich.

- 2. Alter und Constitution des Kindes. In der Regel ist die Gefahr größer, je jünger das Kind ist. Die Constitution entscheidet weuig; denn wir sehen schwächliche, sensible Kinder auf geringe Veranlassungen heftig ergriffen werden und sterben, jedoch auch wieder anscheinend schwache Kinder oft unglaublich lauge und anhaltende Fraisen ohne Nachtheil ertragen. Dagegen sterben die kräftigsten, vollsaftigsten oft schon beym ersten Unfalle an Apoplerie oder Ausschwißung.
- 3. Verlauf und Symptome. Je kürzer die einzelnen Unfälle sind, je feltner sie wiederkehren, desto besser im Allgemeinen. Doch ist aus dem Obigen klar, daß die Prognose nicht von der Dauer und dem Verlause abhänge. Ich sah ein vierjähriges Kind durch bennahe vier Monathe, oft Tage lang mit geringer Unterbrechung, an Convussionen leiden und doch wieder genesen. Wenn in Fiebern der trübe Urinsplößlich wässerig wird und dann Zuckung entsteht, so ist dieß ein schlimmes Zeichen. Mehmen die Infälle an Heftigkeit und Dauer immer zu, erscheint schon kalter, kleberiger Schweiß, unwillkührlicher Abgang der Ercremente, so ist kaum mehr eine Hossinung.

§. 17.

Therapie.

Da die Convulsionen parorismenweise befallen, so ist es zweckmäßig, ihre Behandlung in die während des Anfalles und in die außer demselben abzutheilen.

A. Verfahrungsweise während des Anfalls. Man bringe den Kranken auf ein breites, weiches Lager, mit etwas erhöhtem Kopfe, entferne alle fest anliegenden Kleider, Fatschen, Binden, und sorge, daß er sich weder erkälte, noch durch einen Fall, Stoß, Schlag zc. verletze. Ist auch die Zunge convulssielch ergriffen, so schlag zc. verletze. Ist auch die Zunge convulssielch ergriffen, so schläge man sie vor Verletzung durch ein zwischen die Zähne gebrachtes Stück Korkholz oder dicken Leders oder zusammengerollter Leinwand, oder in der Noth durch einen mit Leinwand umwickelten blechernen löffel. Alle überslüssige Personen müssen aus dem Zimmer entfernt, die Luft rein erhalten, und das noch immer hie und da gebräuchliche gewaltsame Festhalten des Kranken- untersagt werden. Da das Schlingen gewöhnlich gehinstert ist, so können innerliche Mittel nicht angewendet werden.

Flüchtige Reihmittel, Hirschhorn=, Hoffmanns=, Salmiak= Geist zc. dem Kinde zwischen die Lippen einzustreichen oder vor die Nase zu halten, ist ein noch immer herrschendes, verderbliches Verfahren, welches Erbrechen oder Niesen erregen, und ben Voll= blütigkeit und Congestionen den Schlagsluß verursachen kann. Um nicht theilnahmlos zu erscheinen, und um die Angehörigen zu beruhigen, wende man allenfalls Essig als Niechmittel an, wasche die Schläse und Stirne, und bespritze zeitweise das Gesicht des Kindes mit Wasser.

Sind die Convulsionen vom Andrang des Blutes zum Kopfe entstanden oder damit verbunden, so dienen ihrer Zeftigkeit und dem Alter des Patienten entsprechende ableitende Mittel: warme Umschläge um die Füße, gelinde Hautreiße von Sauerteig, Meersrettig, Sensmehl auf die untern Extremitäten, wenn es thunlich ist Fußbäder aus Sensabkochung, Asche, Salz; erweichende oder ausleerende, reißende Klystiere mit Zuckerwasser, Sauerhonig, Esig, Salz; ben längerer Dauer, großer Heftigkeit der Zuckungen, und ben Gefahr von Schlagsluß sund selbst ungefäumt Blutzentleerungen, ben kleinen Kindern besonders durch Blutegel an den Kopf, und darnach kalte Komente auf denselben anzuwenden.

Ben Convulsionen von oder mit allgemeiner Schwäche dienen aromatischer Essig als Riechmittel, erregende, krampsstillende Klystiere von Chamillenthee, Usant 20., allgemeine saue, mit arematischen Kräntern versetzte Bäder.

B. Verfahrungsweife außer dem Unfalle.

Esisteine in der Praris noch häufigzu beobachtende Erscheinung, daß Nerzte gegen Krämpfe überhaupt, und gegen Convulsionen instehesondere, viel zu früh nach sogenannten trampfstillenden und Nervenmitteln greisen. Man soll immer bedenken, daß neu entstandene Convulsionen in der Regel secundäre Leiden, Folgen eines andern krankhaften Zustandes, oder irgend eines entzündlichen, gastrischen, miasmatischen, mechanischen zc. Reißes sind, daß sie eben sowohl mit vermehrten, als verminderten oder unterstrückten Lebenskräften verbunden senn, daher nicht nach Einer Methode, am wenigsten durch specifische fraisenstillende Mittel geheilt werden können.

Die erste Aufgabe des Arztes muß also senn, die veranlassende Ursache, oder die den Fraisen zum Grunde liegende primäre Kranksheit zu ersorschen und zu beseitigen. Gelingt ihm dieses, so verschwinden in den meisten Fällen die Fraisen von selbst, im entgegengesetzen Falle sordert die zwente Indication die Anwendung jener Heilmittel, welche der Ersahrung zu Folge sich in diesem Leiden hülfreich gezeigt haben, mit steter Berückschtigung der kindslichen und individuellen Constitution, des generischen Charakters, der Hefcigkeit bes Uebels, der Complicationen zc.

§. 19.

1. Entfernung der veranlaffenden Urfache.

Da die veranlassenden Ursachen sehr mannigfaltig sind, und von ihrer Kenntniß und Beseitigung das Meiste abhängt, so werde ich dieselben später genau und einzeln erörtern, und hier sogleich zur zweyten Indication übergehen.

§. 20.

2. Behandlung der Convulfionen felbst.

Dauern nach beseitigter, oder unbezwingbarer, oder unbekannter veranlassender Ursache die Fraisen fort, so berücksichtige man zuerst den generischen Charakter.

Ift derfelbe activ (S. 10), b. i. bestehen die Fraisen in erhöhter Senfibilität mit verftärkter Lebensthätigkeit, ift bas Subject fraftig, wohlgenahrt, vollblutig, die Befagthatigfeit gesteigert, giengen Urfachen vorans, burch welche die fpater gu erörternde Convulfion von aufgereitten Lebenskräften erzeugt wurde, fo hüte man fich vor allen geistigen Medicamenten, die unter dem anlockenden Nahmen der frampfstillenden bekannt find. Denn wurde auch durch die Erfüllung der erften Indication die Beftigkeit des Uebels gebrochen, fo bleibt doch noch eine entzundliche Diathesis juruck, die burch die erregende Wirkung der nervina neuerdings angefacht wurde. Man beschränke sich in diefem Falle auf die reigmindernden , beruhigenden Mittel, fchleimige Getrante, Emulfionen, Dehlmirturen 2c., und auf jene indirect krampfstillenden Urznepen, die durch antagonistische Reigung der Bauch = und Sautnerven die erhöhte Nerventhätig= feit im Behirn herabstimmen. Bieber geboren innerlich:

Die Ipecacuanha, in fehr kleiner Gabe, nach Erkältung, zurückgetretenen Sautausschlägen zc.

Die Zinkblumen, die außer den oben bezeichneten Fällen, in Fraisen von krankhaftem Zahnen, von gastrischen Affectionen, vorzüglich von Säure, von Würmern, von Gemüthsbewegungen, schwerem Ausbruche acuter Exantheme, Unterdrückung der Hautausdunstung oder verschiedener Hautausschläge 2c., sich einen ausgezeichneten Ruf erworben haben. Sie werden, weil sie leicht Erbrechen verursachen, kleinen Kindern Anfangs nur zu einem ½ 1/2 Gran für eine Dosis alle 2 Stunden verordnet, vie man allmählig vermehrt.

Der blaufaure Zink, zincum hydrocianicum, ist für sehr kleine Kinder ein in seinen Wirkungen noch zu wenig bekanntes und bedenkliches Medicament, ben größern, wo ich es einige Mahl anwendete, schien es die gewöhnlichen Zinkblumen an Wirkfamkeit nicht zu übertreffen.

Der Rupferfalmiak ist mehr für größere Kinder, ben chronischem Verlaufe, besonders nach Gemüthsaffecten dienlich. Ihm allein verdanke ich die Seilung eines vierjährigen kräftigen Mädchens, welches in Folge oftmahligen Erschreckens an einem mehrmonathlichen sardonischen Lachen mit öftern allgemeinen Zuckungen litt. Man gibt ihn Früh und Abends Anfangs zu 1/8 Gran in Pillen, Pulver oder Auflösung, und steigt mit der Sabe so lang, bis er Eckel macht, und sest ihn nach dem Verschwinden des Eckels wieder fort. Jedes Mahl läßt man einen schleimigen Thee darauf trinken, und ihn in der Frühe nicht nüchtern, sondern eine Stunde nach dem Frühstücke, allein oder in Verbindung mit andern Mitteln, nehmen.

Neußerlich eröffnende, nach Umständen auch reißende Klystiere mit Zucker, Honig, Sauerhonig, Seife, Salz. Von den auf die Haut wirkenden Ableitungsmitteln verdienen die Bäder die erste Stelle. Sie werden entweder als Fußbäder, oder als allgemeine angewendet, und im letteren Falle lauwarm ganz einfach, oder mit Veymischung von Seife, von mildem oder kaustischem Kali oder von gewöhnlicher Lauge. Sie wirken durch ihren sansten Neitz auf die Hautobersläche beruhigend und ableitend vom Gehirn, erleichtern Schmerzen, vermehren die Hautausdünstung, sind daher vortressliche Mittel ben Convulsionen von vorausgegangenen Congestionen zum Kopfe, von gestörter Hautfunction, von heftigen Schmerzen 2c.

Von den übrigen Sautreißen passen ben dieser Form und für kleine Kinder nur Sauerteige mit Essig, Meerrettig, Senfteige auf die untern Extremitäten, und für größere Kinder ben zurückgetretenen Hautausschlägen auch die Einreibung der Brechtweinsteinsalbe.

§. 21.

Ift der generische Charakter der Krankheit passiv (§. 10), d. i. ist die erhöhte Sensibilität mit Schwäche der Mervenerregung und schwachem Reactionsvermögen verbunden, das erkrankte Subject von nervöser, zarter, schwächlicher Constitution, so dienen jene Mittel, welche die erhöhte Sensibilität herabstimmen (sopientia) oder die geschwächte Nerventhätigkeit erheben (stimulantia).

Von ben narkotischen Medicamenten feben wir in der Praxis das Opium noch immer häufig angewendet, obwohl die Mehrzahl der Autoren große Vorsicht in dem Gebrauche deffelben bev Rinderkrankheiten überhaupt, insbefondere ben Fraifen, empfehlen, und einige Neuere, z. B. Jörg, Meißner es ganz verdammen, Wendt beffelben nicht einmahl erwähnt. Wenn wir bedenken, daß ben den Convulsionen immer ein verstärkter Blutandrang zum Gehirn Statt findet, daß derfelbe durch das Opium vermehrt wird, daß es überdieß Stuhlverstopfung verursacht, und sich mit dem ben Kindern fo häufigen Saburralleiden nicht verträgt; endlich daß Opium gegen klonische Krämpfe überhaupt weniger wirksam ist, als gegen tonische; so ist klar, daß Opium in dieser Rrankheit nie, oder höchstens nur ben Fraifen von nervofem, übermäßigem Erbrechen, Diarrhoe, Cholera, von heftigem Schmerz, und zwar mit größter Vorsicht, in kleiner, allmählig vermehrter Gabe gegeben werden burfe.

Das Vilsenkrautextract findet in der Kinderpraris eine häufigere Anwendung, da es kein Harz enthält, folglich nicht erhit, kaum Congestionen zum Kopfe, keine Verstopfung des Leibes verursacht, auch ben gastrischen Unreinigkeiten und in Verbindung mit der Vrechwurzel, Valeriana, Magnesia, den Zinkblumen zc. gereicht werden kann. Man gibt es zu 1_3 Granen des Tags in Pulver oder Mixturen.

Die Blaufäure, ein Heilmittel, welches die Sensibilität directe herabstimmt, ohne zu reißen, scheint a priori zur Heilung dieser Krankheitssorm geeignet zu senn. Allein da sie in ihren Wirkungen so heftig, ihre Bereitungsart so verschieden ist, so dürfte sie ein vorsichtiger Arzt hier wohl selten anwenden; daher wir auch in keinem der Autoren von ihr eine Erwähnung sinden. Das Nämliche gilt von den übrigen blausäurehältigen Substanzen, dem Kirschlorbeerwasser, den bittern Mandeln zc.

S. 22.

Alle krampfstillenden Mittel aus der Classe der stimulirenden, erregenden, sind mehr oder weniger erhipend, die Nerven- und Gefäßthätigkeit aufregend, müssen also ben der großen Erregbarkeit des kindlichen Organismus stets mit großer Vorsicht, mit Versmeidung der stärker wirkenden, in kleiner, dem Alter des Kindes angemessener, öfters wiederhohlter Gabe angewendet werden. Dieß gilt um so mehr ben den Convulsionen, die nie ohne Vlutzcongestionen zum Kopfe sind, und die in der Regel zu ihrer Heilung weniger eingreisender Mittel bedürfen, als die tonischen Krämpse. Sie sind nur ben tief gesunkener Lebensthätigkeit unentzbehrlich, in allen andern Fällen aber verdienen die oben angegesbenen abseitenden innerlichen und äußerlichen Mittel und unter den erstern besonders die Zinkblumen die dringenoste Empsehlung, indem dieselben fast immer ohne Gefahr angewendet werden können, und oft da Vortheil bringen, wo nervina und narcotica nichts nüßen oder gar schaden.

Zu den gelinder wirkenden erregenden Seilmitteln gehören: Destillirte Wässer oder Aufgusse von aromatischen Begeta-

bilien, von Melisse, Chamillen 2c.

Die Naleriana ist ben kleinen Kindern ihres widrigen Geruches und Geschmackes wegen wohl nur in Alnstieren, ben größeren aber in Fraisen von Würmern, von psychischen Ursachen, ben der mehr chronischen Form, der keine materielle Ursache zum Grunde liegt, im Aufgusse, in Pulver innerlich und äußerlich allein oder mit andern krampstillenden Mitteln in Verbindung anwendbar.

Der Ufant dient wohl auch nur in Alpstieren; doch hat Wendt die tinctura Assac foetidae mit einem Sprupe den Neugebornen mit Nupen gegeben.

Das Castoreum zu 1 4 Granen des Tags in Substanz erhitzt wenig, und ist ein schätzbares Mittel, wenn die Fraisen vom Unterseibe ausgehen, jedoch ohne Saburra sind.

Der Moschus wird zwar von Einigen (Jörg) als ein zu durchdringendes, reißendes Medicament für Kinder in der ersten Lebensperiode erklärt; doch empfehlen ihn alle ältern und die Mehrzahl der besten neuern Schriftsteller in Convulsionen mit dem nervösen Charakter als ein vortreffliches, rein auf das sen-

sible System einwirkendes, die Gefäßthätigkeit wenig erhöhendes antispasmodicum, welches von Kindern gut vertragen, und in symptomatischen Zuckungen nervöser Fieber, in jenen von gestörter Hautthätigkeit, von zurückgetretenen Ausschlägen, von Schrecken 2c. mit großem Vortheile gereicht wird. — Ben entzündlichem Fieber und ben noch vorhandenem Andrange des Blutes zum Kopfe muß der Moschus sorgfältig vermieden werden. Man verordnet ihn von ½—2 Granen stündlich in Pulver oder in Mixtur mit einem aromatischen Wasser und Sprupe allein oder mit andern Mitteln in Verbindung.

Von den Aetherarten, verfüßten Säuren und ammoniumhältigen Flüssigkeiten kann wohl nur bey bedeuz tender Schwäche Gebrauch gemacht werden, indem dieselben, mit Ausnahme des spiritus cornu cervi succinatus, zu sehr erhißen.

Noch verdienen hier eine Erwähnung die Alkalien, die sich oft wirksam zeigen. Schon Michaelis) empfahl gegen Convulsionen der Kinder das Pl. tartar. p. delig. zu 10 _ 18 Tropfen in Chamillenthee. Bey dem gleichzeitigen Gebrauche der warmen Kalibäder sind sie gewiß um so schäßbarere Mittel, als sie keine Wallungen machen. Ihre Verbindung mit Opium nach Stüßscher Methode dient wohl bey tonischen Krämpfen, erleidet aber bey den klonischen, des Opiums wegen, die oben erörterte Veschränkung.

Ueußerlich sind auch in dieser Form der Fraisen die allgemeinen Bäder, nach Verschiedenbeit des Schwächegrades mit leichtern oder stärkern aromatischen Ingredienzen gemischt, vortreffsiche Unterstüßungsmittel. Eben so die erregenden Alystiere mit Aufgüssen von Chamillen, Valeriana, von Mant, Hirschhorngeist zc.

§. 23.

Während der Neconvalescenz sind alle jene Einflusse, welche die Zuckungen erzeugt haben, forgfältig zu vermeiden, und gegen die zurückgelassenen Volgen die dem Zustande entsprechenden Urzneyen und Nahrungsmittel anzuwenden.

¹⁾ In Hufelande Journal. B. 3, S. 344.

Von den verschiedenen Arten der Convulsionen.

Die Kenntniß der Gelegenheitsursachen der Fraisen ist für den practischen Urzt von der größten Wichtigkeit. Dieselben in der Kinderwelt aufzusuchen und von den dadurch hervorgerusenen Urten der Convussionen die Diagnose und Therapie anzugeben, soll nun meine Aufgabe senn.

Sippokrates theilte alle Convulsionen in die von Gafteanhäufung und von Gäftemangel ein; Stoll reihte noch die von Reitung hinzu. Allein die erfte Eintheilung ift zu wenig umfaffend, ber zwenten gebricht es an einem logischen Eintheilungsgrunde, und einige Fraisen werden durch Gafteanhäufung und Rei-Bung zugleich erzeugt, gehören daher nicht Einer Ordnung allein an. Ben der großen Mannigfaltigkeit der urfächlichen Momente durfte es überhaupt schwer senn, eine folche Eintheilung aufzufinden, die kugleich von practischem Weithe wäre. Ich ziehe es vor, die Convulsionen, nach ihren Caufalmomenten in Urten abgetheilt, ohne logische Ordnung folgendermaßen auf einander folgen zu laffen: Convulsionen von aufgereiten, von unterdrückten, von geschwäch= ten Lebenskräften, von gastrifchen, von traumatischen Urfachen, von Vergiftung, Metastafen, Gemuthsbewegungen, heftigen Schmerzen, Erfältung und Convulsionen als Begleiter von Fiebern, Entzündungen und andern Krankheiten.

S. 25.

1. Convulfionen von aufgereigten Lebenskräften.

Obwohl mehrere Arten von Fraisen hieher gehörten, so sollen nur jene hier eine Stelle sinden, die vorzüglich mit örtelicher Aufregung des Sehirns verbunden und ben Kindern so häusig sind, nämsich die Reigung und Entzündung des Gehirns, und das krankhafte Zahnen.

1. Reigung und Entzündung bes Gehirns. Diagnofe: plogliches Fieber mit Convulfionen; Ochwindel, Betäubung, heftiger Kopfichmert, automatische Bewegungen nach dem Kopfe; vermehrte Warme der Stirne und bes Sinter= hauptes; erhöhte Empfindlichkeit der Ohren und Augen mit Rothe der Bindehaut und verengerter Pupille; blaffes, entstelltes, oder rothes, aufgetriebenes Gesicht; Rlopfen der Salsgefäße; befchleunigtes, durch öfteres Geufgen unterbrochenes Athmen; große Ungst und Unruhe; Ginfinken des Bauches; öfteres, befonders auf jede Bewegung sich einstellendes Erbrechen, Unfangs von Speife und Schleim, fpater von Galle, ohne Diatfehler und ohne Erleichterung; feltene Ilrin = und Stuhlentleerung, lettere felost durch Klystiere und Abführmittel schwer zu bewirken; Trockenheit der Nafe, Lippen und Saut; Neigung zum Schlafe, der aber unruhig, von Eräumen, Mechzen, Seufzen und Bahneknirschen begleitet und von plöglichem Zusammenfahren und Aufschrecken unterbrochen ift; Ochlaf mit halb geschlossenen Mugen; fcneller, harter, nicht felten aussegender Puls; Abends offenbare Berschlimmerung.

S. 27.

Ur sachen. Idiopathische: alle traumatischen Einwirkungen auf den Kopf (davon später); große äußere Hiße, stark
geheißte Zimmer, Nähe der Wiege an dem heißen Ofen, das
Tragen der Pelzhauben, das Aussessen des unbedeckten Kopfes
den heißen Sonnenstrahlen, in dessen Folge ich ben einem vierjährigen Knaben, der Nachmittags im hohen Sommer auf dem
Felde mit bloßem Kopse schlief, eine heftige Gehirnentzundung
mit Fraisen sah; starke körperliche Erhißung durch Laufen und
Springen ben gymnastischen Uebungen und Spielen, Stehen auf
dem Kopse, Aushängen an den Küßen ze.; gähe Abkühlung des
zuvor schwißenden Körpers, besonders des Kopses; plögliches,
gänzliches Abschneiden der Haare; heftiger Zorn; langwieriges
Erbrechen oder Justen, wie ich es einige Mahl ben rhachitischen,

schwächlichen Kindern nach dem Krampfhusten beobachtete; vorzeis

tige Unftrengung des Beiftes.

Sympathische: Mißbrauch geistiger Getränke und Berauschung durch unvorsichtige, dem Erunke oft selbst ergebene Ummen und Wärterinnen; Mißbrauch erhitzender oder betäubender Beilmittel; Entzündungen benachbarter Organe, der Ohren, Ohrendrüsen, Augen 20., Gesichtsrothlauf; gastrische Reiße: und Entzündungen der Baucheingeweide.

Untagonistische: allerlen Metastasen, von denen später gehandelt werden wird.

§. 28.

Die Behandlung fordert 1) Entfernung oder Entkräftung der veranlassenden Ursache, 2) Beseitigung der Entzündung und ihrer Wirkungen, 3) Beförderung der Wiedergenesung.

Um der ersten Anzeige Genüge zu leisten, muß in jenen Fällen, in welchen die Gelegenheitsursache noch fortwirkt und entferndar ist, dieselbe so schnell wie möglich auf eine der Entzündung selbst nicht nachtheilige Weise beseitiget, daher die eingesdrückte Hirnschale empor gehoben, Knochensplitter, Sästeergieskungen nach den Regeln der Chirurgie, eine Verauschung, Uebersladung des Magens nach vorausgeschickten Blutentleerungen durch Brech = und Abführmittel entfernt, unterdrückte Hautausschläge durch Hautreiße zc. wieder hergestellt werden. Ist die Ursache nicht zu entfernen, so bleibt der Arzt auf sorgfältige Abhaltung aller ähnlich wirkenden Reiße, und auf Erfüllung der solgenden Unzeige beschränkt.

Bur Befeitigung der Entzündnng felbst, und des dadurch bewirkten Tiebers und der Fraisen ist sogleich ein dem Grade der Krankheit und der Constitution des Individuums entsprechendes antiphlogistisch ableitendes Verfahren einzuschlagen, damit die Neißung im Blutgefäßschsteme, der vermehrte Lebensturgor und die Ausdehnung der Säftemasse gehoben, die plastische Beschaffenheit des Blutes beschränkt, der Andrang der Säfte zum Kopse vermindert, und das in seinen Functionen gehemmte

Sensorium befreyt werde. Dazu dienen Blutentleerungen als die besten antiphlogistischen und zugleich fraisenstittenden Mittel, die man selbst während der länger dauernden, oder schnell auf einander solgenden Unfälle vorzunehmen hat. Ben großer Heftigkeit der Krankheit, in dringenden Fällen und ben Kindern über 7 Jahren sind Aberlässe zu. 4—6 Unzen, sonst aber, und ben jüngern Kindern Blutegel vorzuziehen, und nach Maßgabe der Individualität und der Heftigkeit des Uebels 4—8 an der Jahl hinter die Ohren oder an die Schläsen zu appliciren, mehr oder weniger lang nachbluten, und, wenn nach 12—24 Stunden eine neue Versschlimmerung eintritt, repetiren zu lassen. Scarificationen sind, wegen der damit nothwendig verbundenen bedeutenden Reißung, hier nicht zu empsehlen.

200 Nach vorgenommenen Blutentleerungen ist die Unwendung ber Kälte auf den Kopf das erfprieflichste Beilmittel. Sind die Baare des Scheitels wegrafirt oder genau abgefchnitten, fo belege man ben gangen Scheitel mit einer großen', fein zerstoßenes Gis enthaltenden Blase, oder mit 4_6fach zusammengeschlagenen Tüchern, die alle 5 _ 10 Minuten in faltes Waffer getaucht und wieder gut ausgedrückt, oder auf ein Stuck Eis gelegt werden. Fomente mit dem Bufate von Effig und Galg find ben Rindern und im ersten Stadium der Krankheit nicht zu empfehlen, weil fie die Saut und die Beruchenerven zu. fehr reigen, und weil es fich hier nur um Verminderung der Warme und Befchränkung des erpansiven Factors handelt, welches durch faltes Waffer oder Eis allein hinreichend erzweckt wird. Die Vorsicht fordert, daß man während des Schweißes, ben vorhandenen Salsund Lungenentzundungen feine falten Fomente anwende, und baß man ben Rindern überhaupt, um fie nicht zu erschrecken, mit kublen Umschlägen anfange, und nur allmählig zu eiskalten übergehe.

Um noch eher, als der Kranke schlücken oder eine genommene Urzney wirken kann, vom Gehirn abzuleiten, mussen sogleich ersöffnende, reißende Klystiere von lauem Wasser mit Zucker, Seife, einen Efilöffel voll Essig, oder 1 _ 2 Kasseclöffel voll Salz, oder

ben Kindern, die sich durchaus kein Klystier benbringen lassen, ein Stuhlzäpfchen von Seife; dann laue Fußbäder mit Usche, Salz, Essig, Sensmehl zc., oder Statt derselben mäßig warme Umschläge um die Blattfüße von Mehl oder Hafergrüße mit halb Wasser und halb Essig und etwas Salz bereitet; endlich Hautreiße von Sauerteig mit Essig und Meerrettig oder Sensteige von Sensmehl und heißem Wasser auf die Fußschlen, den Nücken der Füße oder besser auf die Waden angewendet werden. Vestcatore sind ben kleinen Kindern und im ersten Zeitraume der Krankheit als zu eingreisende, den Reiß vermehrende Mittel zu vermeiden.

Ist der Unfall vorüber und der kleine Patient im Stande du fchlücken, fo reiche man ihm abführende, erweichende und fühlende Urznegen, wozu fich nach Umftanden Kindermeth, bas Biener Trankchen, Die gelindern Mittelfalze, Manna, Samarinden, oder Galpeter ju 1_4 Granen mit Bucker alle 2 Stunden ober zu 6_15 Granen in einer Emulfion, einem schleimigen Decocte aufgelöf't, befonders aber nach vorausgeschickten Biutentleerungen bas Calomel eignen. Diefes wird Kindern unter 2 Jahren alle 1 _ 2 Stunden zu 1/4 _ 1/2 Gran, altern aber gu 1_2 Granen mit Bucker gereicht, fo bag in 24 Stunden 4_6 grune, ichleimige Stuhlgange erfolgen, die burch einige Tage, bis Befferung eintritt, ju unterhalten find. i 3um Betranke bekommen kleine Rinder ihre Milch ober einen fchleimigen Ubfud, größere eine schwache Mandelmild, fühles Waffer allein oder gezuckert, oder wofern kein Calomel angewendet wird, mit einem vegetabilischen Gafte.

Solang das Gehirnleiden seinen entzündlichen Charakter benbehält, verharre man in der angegebenen antiphlogistischen Behandlung, und lasse sich durch die etwa noch zeitweise erscheinenden Fraisen nicht zur Anwendung geistiger oder narkotischer Mittel verleiten, indem dieselben durch die Congestionen zum Kopfe nur schaden können. Eben so ist die Digitalis als ein das Gehirn kleiner Kinder aufregendes Mittel in dem Zeitraume der Entzündung nicht zu empfehlen.

Das biätetische Verhalten sen antiphlogistisch, kühlend, beruhigend. Säuglinge und sogenannte Wasserlinder beschränke man auf das bloße Getränk, größere auf Suppen und gekochtes Obst mit Vermeidung alles Fleisches, Kasses, Weines zc.; auf einem Vette von Matragen liege das Kind mäßig bedeckt, mit etwas erhöhtem Kopfe, dem ein mit Roßhaaren (und nicht, wie man es so häusig sieht, mit Federn) gefüllter Polster zur Unterlage dient; man forge für ein geräumiges, kühles Zimmer, für Ruhe und Stille um den Kranken, für Abhaltung grellen Lichtes, starker Gerüche, aller hestigen psychischen Eindrücke und mechanischer Erschütterungen des Kopfes benm Ausrichten und Niederlegen.

Während der Wiedergenefung find noch einige Zeit alle erhitzenden Speifen und Getränke, große äußere Wärme, Erzhitzungen des Körpers, Aufregungen des Gemüthes, Anstrengungen des Geistes durch Bilderbefehen, Lefen, Schreiben, Auszwendiglernen zc. forgfältigst zu vermeiden.

§. 30.

. 2. Kranthaftes Zahnen.

Die Zahnfraisen nehme ich aus dem Grunde hier auf, weil sie häufiger Folgen eines aufgereißten irritablen Systems und bedeutender Congestionen des Blutes zum Kopfe, daher activen Charakters, als Wirkung erhöhter Sensibilität, folglich passiver, nervöser Natur sind.

Daß das Zahnen als ein physiologischer Proces pathologisch werden und verschiedene krankhafte Zufälle, selbst Fraisen erzeugen könne, ist nun, seitdem man dasselbe nicht mehr als einen örtstichen, sondern als einen allgemeinen Entwicklungsproces betrachtet, so außer Zweisel gesetzt, und durch die alltägliche Erfahrung bestättiget, daß es überslüssig wäre, mehr davon zu sprechen. Doch ist auch nicht zu läugnen, daß der größte Theil der Laien und manche Uerzte noch immer fast jede in die Zahnperiode falsende Krankheit der Kinder der Dentition zuschreiben und daher große Mißgriffe machen.

Fraifen fann man nur dann mit Grund als Folgen bes

frankhaften Zahnens ansehen:

- 1) Wenn fich gleichzeitig folgende örtliche und allgemeine frankhaften Erscheinungen zeigen, als: ein an bem Rande des Riefers, wo die Bahne gu fteben kommen, breites, angeschwollenes, rothes ober weißlichtes, beißes Zahnfleifch mit läftigem Juden, daher die Kinder häufig in den Mund fahren, auf alles mit Seftigkeit beißen, fich gern bas Zahnfleisch reiben laffen, bis daffelbe fpater fo fcmerghaft wird, daß fie weder faugen, noch beißen, noch eine Berührung vertragen können; gangliche Trockenheit des Mundes, viel öfter aber fartes Geifern mit beißem, übelriechendem Athem; dunfle, umfdriebene Rothe der Wangen, thranende, rothe Augen, heißer Kopf, angeschwollene Mandeln, Ohren - und Speicheldrufen; Unruhe, üble Laune, erhöhte Empfindlichteit, Ochlaffucht, plötliches Zusammenfahren im Ochlafe; Site des Rorpers, Durft, Fieber; überdieß oft Suften, Erbrechen, Berftopfung, häufiger, ferofer oder gallichter Durchfall, häufiges Uriniren oder Urinverhaltung.
- 2) Wenn diese Erscheinungen keiner andern Ursache, &. B. Uphthen, Mundgeschwüren, gastrischen Reiten, Erkältung zc. zugeschrieben werden können.
- 3) Wenn dieselben in die Periode des ersten Zahnens, der Vildeung der ersten 20 Zähne fallen, die gewöhnlich vom sechsten Monathe bis zu Ende des dritten Tahres dauert. Während des Zahnwechsels, der mit dem siebenten Jahre beginnt, entstehen selten obige frankhaften Zufälle, und noch viel seltener Fraisen.

\$. 31.

Therapie. Sind die Fraisen Folge eines entzündlichen Tiebers, heftiger Congestionen zum Kopfe, daher mit Röthe des Gesichtes und der glänzenden Augen, mit Klopfen der Halsegefäße, vollem, starkem Pulse in einem kräftigen, vollblütigen Kinde verbunden, so ist eine schnelle und energische antiphlogistische ableitende Heilmethode angezeigt, daher 4—8 Blutegel angden Hals oder hinter die Ohren, kalte Umschläge auf den Kopf, Fuße

bäder mit Usche und Salz, ober mit Sensmehl, Essig 2c., Sauerteige an die Füße, einfache ober reißende Alpstiere mit Zucker, Honig, Sauerhonig 2c., innerlich erweichende, kühlende Urznepen, Emulsionen mit 4—10 Granen Salpeter, oder ben Verstopfung kühlend abführende Manna-Rhabarber-Säftchen, Calomel
(S. 28.).

Zum Getränke erlaube man bloß Mutter = ober mit Waffer verdünnte Ruhmilch, Reis = ober Zuckerwaffer, ben Durchfall einen schleimigen Thee, und größern Kindern zur Nahrung Suppen und gekochtes Obst. Man sorge (wie oben §. 29.) für Ubhaltung aller körperlichen und geistigen Schädlichkeiten.

Sind die Convulsionen mehr Folgen einer allgemein erhöhten Sensibilität, einer auch ben andern Entwicklungskrankheiten nicht seltenen alienirten Nervenstimmung, daher ohne wahrnehmbare Congestionen zum Kopfe in einem zarten, blassen, schwächlichen Subjecte, so dienen laue Bäder, gelinde Hautreiße, innerlich Emulsionen, die Zinkblumen, und nur ben offenbarer Schwäche andere krampsstillende Mittel, Castoreum, Moschus. (S. 22.)

Sollte mehr die örtliche Reitung des Zahnsleisches Ursache der Fraisen senn, welches zu vermuthen ist, wenn es sich sehr angeschwollen, hart, entzündet darstellt, so dient nebst der allgemeinen Behandlung die örtliche Bestreichung desselben mit milden, erweichenden Mitteln, oder die Anlegung von 1—2 Blutzegeln an das Zahnsleisch oder an die Kinnlade, und nur in dem Falle, wenn der Zahn schon zum Theile sichtbar und bloß von einem Theile des gespannten und entzündeten Zahnsleisches noch bedeckt, oder der Durchbruch von dem zu harten und hervorragenden Zahnsleische gehindert ist, das Durchschneiden desselben.

In der Reconvalescenz kehre man nur allmählig zur vorigen Lebensweise zurück, und vermeide alles, was Wallung nach dem Kopfe verursachen kann. Diese Vorsicht lasse man besonders zu jener Zeit beobachten, wo sich die ersten Symptome eines andern durchbrechenden Zahnes zeigen, indem sich die nämtichen Zufälle gern ben jedem Zahndurchbruche erneuern.

2. Convulsionen von unterbrückten Leben geräften.

Auch hier ist nur von Hemmung und Unterdrückung vorzügslich der sensoriellen Lebenskräfte die Rede, daher bloß folgende Krankheitsformen aufgenommen werden:

1. Innere Kopfwaffersucht, eine Unsammlung mäfferiger Feuchtigkeiten innerhalb des Hirnschädels, und zwar entweder zwischen der innern Schädelfläche, den Hirnhäuten und der Oberfläche des Gehirns, oder in den Gehirnhöhlen selbst. Die erste Form heißt der innere Wasserkopf im engern Sinne, die zwepte die Gehirn-oder Gehirnhöhlenwassersucht.

Den inn ern Wasserkopf bringt das Kind entweder schon mit auf die Welt, in welchem Falle es einen ungewöhnlich großen Kopf mit auseinander getriebenen, weichen Kopfknochen, erweiterte Nähte und Fontanellen, eine gestörte Verdauung hat, sehr abmagert, öfters von Convulsionen befallen wird und in den ersten Monathen stirbt; oder der innere Wasserlopf bildet sich erst nach der Geburt, gewöhnlich während der Zahnperiode, und gibt sich auch durch eine immer zunehmende, ungewöhnliche Vergrößerung des Kopfes, der an den Fontanellen und Nähten weich, elastisch, sluctuirend ist; dann durch allerlen Störungen der Seelenfunctionen und der Reproduction zu erkennen, und macht unter öfters hinzutretenz den Fraisen nach einer Dauer von Monathen oder Jahren dem Leben ein Ende.

§. 33.

Die Gehirnhöhlenwaffersucht erfcheint in einer drenfachen Form, nämlich:

- a) als Wafferschlag, hydrocephalus acutissimus, wenn, meistens in Folge von Metastasen auf den Kopf, der Verlauf der Krankheit so stürmisch ist, daß Entzündung, Ergießung, Couvulsion und Lähmung zusammenfallen, und das Kind in wenigen Stunden, sicher aber am zwepten Tage hingerafft wird;
- b) als hitige Gehirnhöhlenwaffersucht, hydrocephalus acutus. Bier gehen burch einige Tage die Symptome

der Gehirnentzundung (§. 26.) voraus, bann tritt das Stadium der Ergießung ferofer Fluffigleiten ein, beffen Dafenn aus bem meift schnellen Uebergange der höchsten Empfindlichkeit in Gleichgültigkeit und Stumpffinn, mit anhaltender Schlummerfucht und Schlaf mit halb geschlossenen Augen, erkannt wird. Der kleine Kranke liegt mit trubem, starrem, oft schielendem Blicke, erweiterter Pupille im Ochlummer babin, fahrt mit ber gitternden Sand öfters nach dem Kopfe, bohrt mit den Fingern im Ohre, Munde, befonders in der trocknen Mafe, ftoft von Zeit zu Zeit einen Eläglichen Schren und tiefen Seufzer aus, fühlt fich behaglicher in wagrechter Lage, weint, gittert und fucht den Ropf anzulehnen, wenn man ihn aufrichtet, leidet an Stuhlverhaltung, läßt den Urin unbewußt abgehen, erbricht sich nicht mehr, wird mit jedem Tage ichwächer, betäubter, ichtummerfüchtiger, bis nach einigen Tagen der Zeitraum der Lähmung eintritt, der unter Fieber, Buckungen ber einen, und Lahmung ber andern Seite in 2_6 Tagen bem Leben ein Ende macht. Die Dauer ber gangen Krankheit erstreckt sich von 1_4 Wochen;

e) als chronische Gehirnhöhlenwassersucht, hydrocephalus chronicus, die sich von der vorigen nur durch Gelindigkeit des Reikungs- und Entzündungszustandes und durch langsamen Verlauf unterscheidet. Die Convussionen erscheinen hier entweder mit dem Eintritte der Ergießung, wo das Stadium der lettern und jenes der Lähmung zugleich eintreten, oder erst mit dem Stadium der Lähmung, einige Tage vor dem Tode.

§. 34.

11 1 11 11 11 11

Therapie. Solang die Wassersucht der Gehirnhöhlen im Zeitraume der Entzündung oder eines Congestivzustandes zum Kopfe sich befindet, sind die oben ben der Gehirnentzündung angesgebenen Mittel benzubehalten. Mit der eintretenden Ausschwistung sind schnell ableitende Arznenen, als: kräftige Absührmittel, das Calomel zu 2—10 Granen in 24 Stunden mit Zucker allein, oder, wenn es nicht hinreichende Darmentleerungen bewirkt, mit 10—20 Granen Rhabarbers oder Jalappenpulver, oder ben

geringem Urinabgange und keinen andern critischen Ausleerungen mit Digitalis in kleinen, weder Eckel noch Schwindel erregenden, Gaben von 1/10—1/6 Gran alle 2 Stunden verbunden; äußerlich Einreibungen der Mercurialfalbe in den Nacken oder zu beyden Seiten des Halses, ausleerende Klystiere, und bey der chronischen Form zugleich länger im Flusse zu erhaltende Blasenpflaster oder Fontanelle 2c. im Nacken, an den Oberarmen, Schenkeln oder Waden, selbst ein Blasenpflaster über den ganzen Kopf anzuwenden. Formen empfiehlt noch Begießungen des abgeschornen Kopfes mit kaltem Wasser, und hält mit Heim und Wendt die Heilung in gewissen Fällen für möglich, während P. Frank, Henke, Gölis und Undere die schon gebildete Gehirnhöhlen-wasserschaft für unheilbar erklären, womit meine Erfahrungen übereinstimmen.

In dem letten paralytischen Stadium mit Zuckungen werden in den Handbüchern als krampfstillende und beruhigende Mittel die arnica, belladonna, digitalis, der Moschus, die warmen Bäder 2c. empfohlen; doch sind sie leider mehr als Veruhigungs= mittel für die Ungehörigen, als für den Kranken anzusehen.

Die Diät bestehe in leichter, vegetabilischer Nahrung mit Vermeidung alles Geistigen. Man hüte sich, Kranke dieser Art unvorsichtig aufzuheben, indem sie leicht von tonischen oder Elonischen Krämpfen befallen werden.

S. 35.

2. Eiterung bes Gehirns.

Rennzeichen: Druck, Schwere, ober klopfender, stechender Schmerz an einer siren Stelle des Kopfes; öfteres, von da auszgehendes Gefühl von Kälte; Verschlimmerung der Zufälle ben gewissen Lazen des Kopfes; allerlen Fehler des Gesichts und Gehörs, Zuckungen und Lähmungen meistens in Theilen der entgegengesetzen Seite, Eiterungssieber. Selten bahnt sich der Eiter einen Weg nach Außen durch die Nase oder die Ohren, wodurch entweder Heilung oder nach einem jahrelangen übelzriechenden Ausslusse ein apoplectischer oder convulsiver Tod herbenzeichenden Ausslusse ein apoplectischer oder convulsiver Tod herbenzeichenden

geführt wird. — Der Eiterung ging eine Entzündung des Gehirns oder eine skrophulöse Vereiterung des innern Ohres voraus, die sich ben gehemmtem Ausslusse dem Gehirn oder seinen Häuten mittheilte.

S. 36.

Die Heilung ist leider meistens unmöglich. Sollte sich über der Nasenwurzel ein anhaltender Druck äußern, so lasse man täglich mehrere Mahl erweichende Dämpfe von Hollerthee in die Nase einziehen, oder eine Brühe von rothen Rüben einschlürfen, um dadurch vielleicht die Ausleerung des Abscesses durch die Nase zu befördern.

In jenen Fällen, in welchen die Entzündung nach traumatischen Ursachen entstanden, und wo es vielleicht möglich ist, ben Sit des oberstächlichen Abscesses zu bestimmen, könnte der Eiter burch den Trepan ausgeleert werden.

Einen etwa vorhandenen Eiterabsfuß durch die Nase oder die Ohren unterhalte man durch erweichende Umschläge, verhüte jede Störung desselben durch Erkältung 2c., und sorge für gute Nahrung und stärkende Urznepen.

§. 37.

3. Blutschlag.

Fraisen sind zwar keine constanten Begleiter des blutigen Schlagslusses, auch ist letterer ben Kindern keine gar häusige Erscheinung; es genüge daher zu erinnern, daß er ben Neuge-bornen als Scheintod mit allen Symptomen der Ueberfüllung des Gehirns mit Blut, und ben ältern Kindern in Folge plöslichen Schreckens, einer Ueberladung des Magens, traumatischer Einwirkungen, heftiger Congestionen zum Kopfe 2c. vorkommen könne.

Ein fünswöchentliches Kind, welchem von dem Kindsmädchen mittelst eines Halstuches der Hals zusammengeschnürt wurde, verfiel in Fraisen, die 29 Stunden dauerten, und ungeachtet meiner Bemühungen durch Apoplexie tödlich wurden.

Capuron fah nach folden Schlagflüffen blutige Ertravafate im Behirn.

Therapie. Bey apoplektischen Neugebornen lasse man durch den sogleich abgeschnittenen Nabelstrang 2—3 Estöffel von Blut absließen, besprize die Brust und Herzgrube mit kaltem Wasser, bestreiche die Stirne, Schläfe, Nase und den Mund mit Weinessig, wende ein laues Wasser= oder Milchbad und erweichende Alystiere an, und such die Respiration zu veranlassen. — Wurde die Apoplerie durch heftige Congestionen, durch plöglichen Schrecken erzeugt, so dienen einige Blutegeln an den Kopf, kalte Fomente auf denselben, reißende Alystiere, Sensteige auf die Füsse, abführende, kühlende Arzneyen und Getränke, Kühle des Zimmers, erhöhte Lage des Kopses und strenge Diät.

S. 39.

3. Convulsionen von geschwächten Lebensträften.

Daß Convulsionen auch durch Entziehung gewohnter oder zum Leben nothwendiger Reiße entstehen können, wurde früher (S. 10.) angedeutet. Un Veranlassungen dazu fehlt es bey Kindern nicht. Schon im Fötusleben kann die Ernährung so mangelhaft vor sich gehen, daß der Neugeborne welk, kraftlos, scheintodt die Welt betritt und sie unter Fraisen bald wieder verläßt.

Nicht felten hungert und dürstet der Säugling an der welken Brust einer betrügerischen Amme, die, um den Dienst nicht zu verlieren, ihren Mangel an Milch zu verbergen weiß. — Eine genaue, öfters vorgenommene Untersuchung ihrer Brüste, der immerwährende Durst des Kinds, den es durch beständiges Saugen am eigenen Finger, auch gleich nach Entsernung von der Brust, anzeigt, die zunehmende Abmagerung desselben ohne andere erforschbare Ursache, bringen die Diagnose ins Reine.

Großer Blutverlust durch den abgerissenen, schlecht untersbundenen, exulcerirten Nabel, durch Verwundungen, schlecht verwahrte Blutegelbisse 2c.; dann chronisches Erbrechen oder 2162 weichen, erschöpfende Eiterungen, Fieber und alle mit langer

Schlaflosigkeit ober Säfteentziehung verbundene Krankheiten bringen ein Kind bald an den Rand des Grabes.

Die Onanie, mit welcher Kinder im siebenten Jahre oft schon beginnen, führt zwar langsamer, aber meistens sicher zum Untergange. Fraisen, aus dieser Quelle entsprungen, treten periodisch ein, und sind aus den Symptomen der nervösen Schwindsucht und Rückendarre, aus dem Schmerz oder kriebelnden Gefühle in den Lenden, aus der Hervorragung der Dornfortsätze der Rücken = und Lendenwirbel, aus der verunreinigten Wäsche, und ben Mädchen aus dem Vaginalschleimflusse zu erkennen.

S. 40.

Therapie. Die erste Indication, Entfernung der Gelegenheitsursache, fordert die Vertauschung einer milcharmen Umme mit einer besser versehenen, hemmung der erschöpfenden Entsteerungen nach Verschiedenheit ihres Charakters und der Individualität des Kranken.

Die zwente Indication, Hebung der Convulsionen selbst, verlangt, da in diesem Falle denselben erhöhte Sensibilität mit großer Schwäche zum Grunde liegt, die Unwendung erregender Heilmittel, die oft mit den der Gelegenheitsursache entgegenwirkenden verbunden werden können, als: Aufgüsse von aromatischen Pflanzen, Melisse, Chamille, Valeriana von ½—1 Drachme, das Castoreum in Pulver zu 4 Granen in 24 Stunden, der Spir. corn. cerv. succin. zu 6—20 Tropsen einer Mirtur bengemischt, der Moschus von ¼—2 Granen stündlich in Pulver oder mit einem aromatischen Wasser und Sprupe; ben Duauie der Kampfer in Pulver zu 2—3 Granen täglich, nach Umständen auch roborirende Arznepen, Chinin 2c.; dann erregende Klystiere von aromatischen Aufgüssen, Asant, Hirschhorngeist und allgemeine laue, mit aromatischen Ingredienzen bereitete Väder.

Das Regimen entspreche dem übrigen erregenden Verfahren. Man suche den entkräfteten Körper durch passende, den schwachen Verdauungskräften angemessene Nahrung, Misch, weiche Eper, Hühner-, Schnecken-, Krebsensuppen 20. oft und stets in kleiner Quantität gereicht, durch nährende Klystiere und Bäder, insbesondere Milch= und Fleckbäder aus einem Absude von Därmen, Kalbsknochen 20., und durch den Aufenthalt in reiner, wo möglich Landluft zu stärken.

Die Wieder gene fung kann nur durch forgfältige Vermeidung der Gelegenheitsursachen und durch lange Beybehaltung dieser erregenden und stärkenden Methode befestiget werden.

S. 41.

4. Convulsionen von gastrischen urfachen.

Der Verdauungskanal ist die reichste und häufigste Quelle der Fraisen, theils weil er so reich an Nerven, daher äußerst empfindlich und mit dem Gehirn in enger Verbindung ist, theils weil in der Ernährung kleiner Kinder so viele Fehler gemacht werden. Iede nur etwas bedeutende Neitung der Gedärme theilt sich durch Consensus dem Gehirn und ganzen Nervenspsteme mit. — Ich werde nun die gewöhnlichsten Veranlassungen der Gedärmereitung oder Kolik erforschen, und zuerst noch die generellen Kennzeichen derselben ben kleinen Kindern angeben. Diese sind: Unruhe, häufiges, plösliches Weinen mit lautem oder kläglichem Wimmern; Krümmen und Winden des Körpers mit Unziehen der Füsse an den Leib; unruhiger, durch gähes Aufschrehen unterschochener Schlaf mit öfters lächelndem oder schmerzvollem Gesichte; gestörtes Saugen mit plöslichem Auslassen der Brust.

S. 42.

1. Kolik von izurückgehaltenem Rindspeche. Wenn der Neugeborne in den ersten Tagen seines Daseyns Fraisen bekommt, wenig schläft, unruhig ist, viel weint, keine oder wenige Stuhlentleerung hat, und eine andere Ursache der Fraisen nicht aufzusinden ist, so kann man um so mehr auf zurückgehaltenes Kindspech schließen, wenn das Kind an einer schon vor einigen Wochen entbundenen Umme trinkt oder künstlich ernährt wird. Denn nur wenn der Neugeborne die eccoprotische, eder nach Jörg (§. 225.) die belebende Muttermilch trinkt,

geht das Mekonium in der Regel gehörig ab, fonst aber meistens nicht.

Zur Heilung bewirke man täglich mehrmahlige schnelle Abführung bes Kindspeches', durch einen purgirenden, z. B. Rhabarbersaft und eröffnente Kinstiere aus lauem Wasser mit Zucker, so lang fortgesetzt, bis die Entleerungen nicht mehr schwarz sind. Laue Bäder dienen zur Veruhigung der aufgereitzten Nerven.

§. 43.

2. Rolik von zurückgehaltenen Winden, Windkolik. Kinder mit schwachen Verdauungsorganen, die von einer Umme mit dunner, wäfferiger Mitch oder mit schnell in Gahrung übergehenden, wenig nährenden Getränken oder blähenden Speifen genährt werden, oder die Tag und Nacht den verderblichen Zugel im Munde haben, und mit den barin enthaltenen gahrenden Flüffigkeiten zugleich viel Luft hinabschlücken, leiden häufig an Windkolik, die man an der Trägheit der Stuhlentleerungen, an dem häufigen Kollern im gespannten, besonders in den Sppochondrien und in der Magengegend trommelfüchtig aufgetriebenen, ben der Berührung nicht schmerzhaften Bauche, an dem kurzen, ängstlichen Uthem, den periodischen Verschlimmerungen der Schmerzen, und der plötlichen Erleichterung auf abgehende Blähungen erkennt. Dieses Leiden bezeichnen die Bebammen und Kindsfrauen mit dem Nahmen des Herzgespanns ober bes Unterwachsenseyns.

§. 44.

Therapie. Zuerst entferne man die angesammelten Winde, dann verhüte man ihre Wiedererzeugung. Das Erste geschieht ben Leibesverstopfung und etwa noch vorhandenen Unreinigkeiten durch milbe Abführmittel, Magnesia mit Dehlzucker, Rhabarberstinctur mit Chamillens, Kümmels, Anciss, Fenchelwasser ohne oder mit ein Paar Tropfen Hossmannsgeist, versüsten Salpetergeist 20.; äußerlich durch warmes Verhalten, trockne gelinde

Reibungen des Bauches mittelst eines mit aromatischen Dünsten durchräucherten Tuches, durch Einreibung einer aromatischen Salbe oder Flüssigkeit, aromatische Umschläge und Klystiere.

In der Diät vermeide man oben genannte Schädlichkeiten und mische dem Getränke des Kindes einen Aufguß von Kümmel

ober Sternaneis ben.

Die Verhütung der Wiedererzeugung erfordert, daß man längere Zeit hindurch alle blähenden Speisen und Getränke fern halte, die trocknen Reibungen des Bauches und die Unwendung einer aromatischen Salbe, so wie die gelind stärkenden Heilmittel fortsetze.

S. 45.

3. Kolik von Gaure in den ersten Wegen.

Die abnorme Säurebildung im Magen der Kinder ist zwar manchmahl Wirkung krankhafter Absonderung des Magen = und Darmsaftes, hiemit gesunkener Thätigkeit in den Verdauungsorganen, wie man öfters an schwächlichen Kindern beobachtet, die bep jeder ihnen gereichten Nahrung an Säure leiden, und in diesem Falle nur durch strenge Diät und stärkende Arznepen geheilt werden können.

Jedoch liegt der Grund dieses Leidens weit öfter bloß in fehlerhafter Nahrung, ben Säuglingen in dünner, wässeriger, durch unzweckmäßige Diät, Leidenschaften, Kränklichkeiten, Erskältung zc. verdorbener Milch der Ernährerinn, in durch schlechte Ausbewahrung, Unreinlichkeit sauer gewordener Thiermisch oder eben so beschaffenen Thees und anderer Getränke; ben größern Kindern aber in dem Genusse sauere Speisen, unreiser Früchte zc.

Die abnorme Säurebildung ist ben zarten Kindern eine äußerst häusige Veranlassung zu Fraisen, und charakterisirt sich außer den allgemeinen Zeichen durch den sauren Geruch der Ructus, des Erbrochenen und der scharfen, die Hintertheile des Kindes schnell röthenden Stuhlentleerungen, die bald sehr dunkelgelb, bald zerronnener Milch oder gehackten Epern ähnlich, meistens aber gleich benm Abgange grün sind, oder doch später

bie Wäsche grun farben. _ Diese Krankheit ist in der Kinderstube nnter dem Nahmen bes grunen Reiffens bekannt.

§. 46.

Therapie. Die erste Indication ist Milberung ber Gedarmreitung. Dieß wird ben heftigen Ochmerzen, ftarkem Durchfalle und Beforgniß einer Gedärmentzundung durch bloß schleimige Mittel, Salep, Gibisch, arabisches Gummi zc., durch erweichende Alnstiere und Umschläge; außerdem ben Verstopfung. durch fäuretilgende Urzuegen, einige Grane gebrannter Magnesia mit Zucker, kohlenfaures Rali oder Natron zu 4_8 Granen in einem aromatischen Waffer aufgelöf't und mit einem angenehmen Safte verfüßt, ein Paar Tropfen Ol. tart. per delig. mit Chamillenaufguß; eröffnende Klystiere; ben Durchfall durch Krebsaugen zu einigen Granen mit einfachem oder Dehlzucker, einem schwachen aromatischen Thee von Chamillen, Melisse 2c., schleimige Klystiere, warme trockne Fomente auf den Unterleib bewerkstelligt. Damit laffen sich nach Umständen sehr zweckmäßig das Bilfenkrautertract, die Zinkblumen, allgemeine laue Baber 2c. verbinden.

S. 47.

Diat. Genießt der Säugling bloß die Brust der Mutter oder Umme, und liegt die Ursache der Krankheit höchst wahrscheinlich in schlechter Beschaffenheit ihrer Milch, so hat dieselbe eine strenge Diät zu beobachten, alle sauern, scharfen, setten Speisen und Getränke, Leidenschaften, Erkältung sorgfältig zu vermeiden, und das Rosensteinische Ummenpulver, aus Magnesia, Süsholz, Fenchelsamen, Pomeranzenschalen und Zucker bestehend, zu nehmen. — Kinder, welche an einer in Jahren vorgerückten, oder lange Zeit vor der Mutter entbundenen, oder eine verdächtige Gesundheit genießenden Umme trinken, leiden häusig an Säure; daher es, wenn die Anfälle öfter wiederkehren, am besten ist, eine andere Umme zu wählen oder das Kind künstlich zu ernähren.

Ben sogenannten Wasserkindern sind die oben angeführten Schädlichkeiten, besonders alles Saure, forgfältig zu vermeiden, ihnen entweder gar keine oder eine mit dünner Hühnerbrühe vermischte Milch, oder ein täglich 2—3mahl frisch zu bereitendes Getränk aus einem schleimigen Thee von Himmelbrand, Salep oder Reis, und zur Nahrung später Suppen von Rind =, Kalbeoder Hühnersleisch mit oder ohne Endotter zu reichen.

In der Reconvalescenz find diese Regeln noch lange zu beobachten. Die Benmischung eines Fenchel= oder Sternaneisthees zum Getränke, und der Gebrauch eines stärkenden Mittels, d. B. eines Pulvers aus Pomeranzenschalen mit Fenchelsamen und Zucker, fand ich in solchen Fällen sehr zuträglich.

§. 48.

4. Kolik von Gemühsbewegungen der Ernährerinn.

Diese verdient ihrer Bösartigkeit wegen einer besondern Erwähnung. Die Milch der Mutter oder Umme erlangt durch heftigen Zorn, Verdruß, plößlichen Schrecken, unerwartete große
Freude ze. eine so gistartige Veschaffenheit, daß ihr Genuß zarten
Kindern sogleich eine Kolik und dadurch Convulsionen verursachen kann. Den nämlichen Erfolg bringen Verrunkenheit,
grobe Diätsehler, selbst, wie Einige behaupten, der Venschlaf
und die Menstruation hervor. Auch sah ich ein Mahl Fraisen entstehen, als die Mutter unmittelbar nach einer heftigen Erkältung
dem Kinde die Vrust reichte, und ein Mahl, als die Mutter seit
einigen Tagen an einem scharfen weißen Flusse litt, und überhaupt
unwohl war. In beyden Fällen blieben die Fraisen sogleich aus,
nachdem die über ein Jahr alten Kinder nicht mehr an die Vrust
gelegt wurden.

Man schließt auf diese Ursache, wenn der vorher ganz gesunde Säugling unmittelbar oder doch bald nach dem Trinken sich erbricht, unruhig wird, winselt, im Schlase auffährt, abführt, und wenn man das Vorgefallene in Ersahrung bringt. Therapie. Man suche sogleich die giftartige Milch durch ein Brech = oder Abführmittel (siehe S. 51.), und durch eröffnende Klystiere aus dem Leibe des Kindes zu schaffen, und es nicht eher wieder an die Brust der Säugenden zu legen, bis ihre Milch durch ein Zugglas oder durch eine andere Person ausgesfogen und ihr Gemüth wieder beruhiget worden ist. __ Lassen hierauf die Fraisen nicht nach, so verordne man gebrannte Magnesia oder Krebsaugen mit Zinkblumen. Hat die Amme ein leidenschaftliches Temperament, und ist eine öftere Wiederhohlung der Zufälle zu befürchten, so wähle man lieber eine andere Umme oder ernähre das Kind künstlich.

S. 50.

5. Saburralkolik.

Ihr Dasenn verräth die Verbindung der Convulsionen mit Appetitlosigkeit, belegter Zunge, Aufstoßen, Schwere und Aufgetriebenheit der Magengegend, Schel, erleichterndem Erbrechen, Leibschmerzen, bald mit Stuhlverhaltung, bald mit stüffigen, verschieden beschaffenen, oft unverdaute Nahrungsmittel enthaltenden Ausleerungen.

Vieler, oder zu fetter, alter, sonst fehlerhaft beschaffener Menschenmilch, oder einer mit fremdartigen Ingredienzen gemischten,
unrein gehaltenen, in ungleicher Temperatur dargereichten, von
einer zu alten, kranken Kuh genommenen, oder von mehrern Kühen zusammengemischten Kuhmilch; ferner durch verdorbene,
süße, gährende Getränke, durch Anfüllung mit Kindskoch oder
andern schwer verdaulichen, fetten Nahrungsmitteln; ben größern Kindern durch jede Ueberladung des Magens, durch den Gennssschlechten Brotes, Obstes, fetten Vackwerkes, und wie mir einige Fälle vorkamen, der Gurken und des Schweinsleisches; endlich durch Insammlung von schleimigen, gallichten Unreinigkeiten,
eder von Koth selbst.

Fraisen von Saburralkolik kommen am öftesten vor ben Neusgebornen, wenn ihnen in den ersten Wochen nebst der Menschen-

ober Thiermild zugleich festere Nahrung gereicht wird, und in der Periode des Entwöhnens.

§. 51.

Therapie. Die erfte Indication erheifcht die Entfernung der in den ersten Wegen haftenden Urfache durch Brech = oder Abführmittel. Erstere sind anzuwenden, wenn die Ueberladung bes Magens erst vor Kurzem geschah, die Zufälle des Magens vor jenen des Bauches vorwalten und die Natur felbst noch nicht hinreichendes Erbrechen bewirkte. Doch muß man ben Fraifen, wenn fie inzeinem vollblütigen, foporofen, mit Cerebralcongestionen behafteten Kinde vorkommen, zuerst einige Blutegel an den Kopf, ben Stuhlverhaltung ein reigendes Klystier anwenden, das etwa schon vorhandene Erbrechen bloß durch laues Wasser, Ripeln des Schlundes zc. befordern, und wenn dieß nicht hinlanglich wirkt, eine halbe Unge Spicfiglanzwein mit einer Unge Saft verfüßt theelöffelweise, oder eine Auflösung von 1_2 Granen Brechweinstein, oder ben schon vorhandener Diarrhoe die Tpecacuanha in Pulver zu 3-10 Granen pro dosi mit Bucker ober in einer größern Gabe im Aufgusse reichen.

Ist die genannte Indication für ein Brechmittel nicht vorhanden, haften die Unreinigkeiten schon mehr in den Gedärmen, so dienen Abführmittel, bey Säuglingen ein Manna = oder Rhabarbersäftchen, beh ältern Kindern Hydromel ink., tinct. Rhei aq. zu einer Unze mit einem aromatischen Wasser und einem angenehmen Safte, und eröffnende Klystiere.

Die Diät muß hier sehr streng angeordnet, auf bloßes Getränk und Suppen reducirt, und so lang fortgesetzt werden, bis der Darmkanal von der reißenden Ursache befrent, und die Kolik nebst der Convulsion beseitigt ist.

Threr Wiederkehr wird durch Vermeidung der Gelegenheitsurfache, nur allmählige Begünstigung in der Diät und durch bittere Urzneyen vorgebeugt. Lettere werden Kindern am besten in Extract, mit einer Unze eines angenehmen Saftes verfüßt, kaffeelöffelweife beygebracht.

6. Diheumatische Rolik.

Diese tritt gewöhnlich plöglich und heftig mit starken, zeitweise nachlassenden, Abends auffallend vermehrten Schmerzen im Bauche und meistens mit wässerigem Durchfalle auf. — Aus biesen Symptomen, und der vorausgegangenen Erkältung des Bauches, der Füsse oder des ganzen Körpers ist ihre Diagnose nicht schwer.

Bur Heilung zeigen sich innerlich schleimige und gelind auf die Haut wirkende Mittel, als lauwarme Thees von Eibisch, Himmelbrand, Lindenblüthe zc. mit oder ohne effigsaurem Ummonium; äußerlich bey mäßigen Schmerzen trockene warme Tücker, bey heftigen, Entzündung drohenden Schmerzen, erweischende Umschläge von Haarlinsenmehl auf den Bauch, schleimige Klystiere und allgemeine laue Bäder ersprießlich.

Hiemit stimme ein wärmeres Verhalten, Vermeidung jeder Erkältung durch Entblößung des Körpers, durch kaltes Trinken zc. und eine strenge Diät überein.

§. 53.

7. Wurmfolik.

Ungeachtet es noch immer Aerzte gibt (Jörg), die nicht jugeben, daß im Darmkanale sich aufhaltende Würmer allerley Erankhafte Zufälle, selbst Fraisen, verursachen können, so spricht doch offenbar die alltägliche Erfahrung dafür.

Um Bandwurme leiden Kinder felten, desto häufiger an Spul= und Madenwürmern, doch in der Regel erst nach dem ersten Lebensjahre.

Die vorzüglichsten id io pathischen Kennzeichen der Würmer sind: aufgetriebener, gespannter Unterleib; Bauchschmerzen besonders um den Nabel, die nach längern Zwischenstäumen plötlich eintreten, meist eben so plötlich wieder verschwinzden und durch Milch gemildert werden; ungleiche Eflust, bald Seißhunger, bald Eckel, Vorliebe für Mehlspeisen und Brot; sast beständiger Durst; belegte Zunge; vermehrte Absonderung des Speichels, süblichtsfader oder saurer Geruch aus dem Munde,

besonders früh nüchtern; öfterer Ecfel, Erbrechen einer geruchlosen Flüffigkeit; bald Duichfall; bald Verstopfung.

Sympathische: blasse, oft wechselnde Gesichtsfarbe; Erweiterung der Pupille, Schielen, vorübergehende Blindheit, blaue Ringe um die Augen; Jucken in der Nase; Zähneknirschen und plöhliches Auffahren aus dem unruhigen Schlase; die Consvulsionen kommen nach größern Zwischenräumen, nach Wochen, Monathen, plöhlich, ohne andere erforschbare Ursache, häusiger zu gewissen Mondszeiten. Insbesondere erregen Spulwürmer Schmerzen um den Nabel, und zwar östers ben abnehmendem und neuem Monde (Wendt); die Maden = oder Springwürmer Jucken am Ufter, besonders Abends in der Bettwärme, oft Stuhlzwang, Schleimssüsse und Wittungen aus dem Mastdarme, und ben Mädchen in der Vagina Jucken, Entzündung und weißen Fluß.

Gewißheit der Diagnofe gibt indessen nur der wirkliche Abgang der Bürmer.

S. 54.

Therapie. Die erste Indication ist, die etwa vorhandene heftige Kolik selbst schon mährend des convussiven Unfalles durch ein Klystier von lauer Milch oder Chamillen-, Valdrianthec, durch erweichende Umschläge und ein laues Vad; und, sobald der Kranke schlücken kann, innerlich durch schleimige Mittel, Dehle, Micinusöhl; Emulsionen mit Vilsenkrautextract 2c. zu mildern.

Die zwepte Indication erfordert die Abtreibung der Würmer felbst. Um diesen Zweck zu erreichen, schicke man entweder durch einige Tage den Gebrauch wurmwidriger Mittel; die zugleich krampstillend sind, voräus, als: den Aufguß von Wurmsamen, Baleriana, Reinfarren, Wermuth zc., und gebe dann Früh und Abends ein Abführmittel, z. B. für Kinder von 6 Jahren 3 Grane Calomel mit 10—15 Granen Jalappa und Zucker, oder man verbinde die abführenden Mittel mit den wurmwidrigen in Form einer Latwerge, z. B. aus Sem. santon., Jalappa, Valeriana, Sal. polyöhr. und Honig, wovon man Früh und Abends einen

Kaffeelöffel voll nehmen läßt, damit den Tag hindurch einige flüssige Stuhlgänge erfolgen. — Bey Mastwürmern dienen zugleich Klystiere von Milch mit Knoblauch gekocht, von settem Dehle, kaltem Wasser mit Salz oder Honig, Milch mit Honig, von Aufgüssen des Wurmsamens, Baldrians, Wermuthes 2c.; Stuhlzäpschen von Speck, von Honig und Seife, und Dämpse von Milch an den Ufter gelassen. — Auch Einreibungen von Cajeputöhl, von Steinöhl mit Knoblauch und frischer Ochsengalle; Salben aus Seife, Ochsengalle und Reinfarrenöhl 2c. in den Unterleib, sind ben Spulwürmern und in Fällen, wo die Kinder nichts einnehmen wollen, gute Unterstüßungs = und Ersasmittel.

In der Diät sind Nettige und Zwiebeln, die gelben Nüben und ihr Saft nüchtern genossen, eine milde, aus leichten Fleischspeisen und jungem Gemüse bestehende Kost zu empschlen; das gegen alle schwer verdausichen Speisen, frisches Brot, viele Mehlspeisen, Backwerke, Käse, 'fette Milch zc. zu verbiethen.

Zur Nacheur dienen die den ganzen Körper, nahmentlich die ersten Wege stärkenden, bittern, bitter=aromatischen Mittel, eisenhältige Tropsen, obige Diät, reine Luft, gehörige Bewegung des Körpers.

§. 55.

Da die Gedärmentzündung mit der Kolik so nahe verwandt ist, aus dieser sich oft entwickelt, ben kleinen Kindern so häusig mit oder ohne Fraisen vorkommt, so verdient sie hier einer besondern Erwähnung.

Sie wird erkannt aus dem entzündlichen Fieber, den heftigen, anhaltenden, brennenden Schmerzen im ganzen Unterleibe, besonders an einer bestimmten Stelle, die heiß und so empfindlich ist, daß die Kinder ben leiser Berührung derselben weinen, sich krümmen, oder wenigstens die Gesichtsmuskeln krampshaft verziehen; endlich aus dem Erbrechen, Abweichen oder Berstopfung und dem gesättigten, sparsamen Urine.

Therapie. Durch die schnelle Unwendung von 4_8 Blutegeln, ben Verstopfung eröffnender, ben Durchfall schleimiger

Rlystiere in kleiner Quantität, erweichender, nicht beschwerender Umschläge, innerlich schleimiger, öhlichter Mittel, bloß erweischender Getränke aus Misch, Eibischthee 20., und durch strenge Diät gelingt es meistens, Entzündung und Fraisen zugleich zu beseitigen:

§. 56.

5. Convulsionen von traumatischen Ursachen.

Schon der Fötus kann nach der Erfahrung W. J. Schmitt's 1) durch einen Fall oder Stoß der Mutter Eindrücke und Brüche der Schädelknochen erleiden, selbst wie Feiler 2) und Carus 3) beobachtet haben, noch im Uterus an Convulssonen sterben.

Eben so wird der Grund zu traumatischen Fraisen gelegt, wenn das Gehirn des noch in der Gebärmutter besindlichen Kindes ben dem Durchdringen durch ein enges Vecken, durch Unwendung chirurgischer Instrumente zu sehr zusammen gepreßt, verleßt, oder das verlängerte Gehirn = und Rückenmark durch gewaltsames Ziehen an den Füßen gedehnt, verleßt, oder die Halswirbel verrenkt, von einander entfernt werden. — Solche Kinder kommen gewöhnlich asphyctisch zur Welt, siegen ein Paar Tage im Schlummer dahin, und werden dann erst von Gehirnentzündung oder Fraisen ergriffen.

Wird das Sehirn des Kindes ben der Geburt durch einen Sturz auf den Ropf, nach derfelben durch allerlen Manipulationen der Hebammen oder Kindsweiber, die dem verschobenen Kopfe eine bessere Form geben wollen 4), zusammengepreßt, verleßt,

¹⁾ In: Denkschriften ber physikalische medicinischen Societät zu Erstangen. B. I. S. 60.

²⁾ Pädiatrik. Sulzbach 1814. S. 19.

³⁾ Gynäkologie. Thi. 2. S. 539.

²⁾ Ich fah in Einer Woche zwen Kinder an der Mundsperre sterben; ben denen eine Hebamme nach ihrer Gewohnheit das sogenannte Einzichten bes Ropfes-vorgenommen hatte.

durch Knocheneindrücke in seinen Functionen gehemmt, oder später durch einen Schlag, eine heftige Ohrseige, einen Stoß, Wurf, Vall zc. erschüttert, so entstehen häusig Convussionen. Das Nämliche geschieht nach Verletzungen und Erschütterungen des Rückenmarkes, nach Verwundung, Druck, Zerrung einzelner Nerven und Flechsen, durch Quetschungen, Veinbrüche, eingestochene und in der Wunde haftende, spitzige, scharfe Körper; durch schmerzvolle Operationen.

Die Diagnofe traumatischer Convussionen ist in den Fällen noch sichtbarer Spuren vorausgegangener mechanischer Einwirfungen nicht schwer, wenn man anders eine genaue Besichtigung des ganzen Körpers, besonders des Kopfes nicht verabsäumt. Schwerer ist sie im entgegengesetzen Falle, besonders da Ammen und Kindswärterinnen das Vorgefallene oft forgfältig verheimlichen. Der Abgang anderer Ursachen und die Anwesenheit der Symptome der Gehirnerschütterung müssen den Arzt leiten.

Hier kann die Vemerkung (Schmalz) nicht übergangen werden, daß die von Gehirnfehlern herrührenden Zuckungen in der Regel nur einseitig sind, gern die leidende Seite befallen, indeß die andere oft an Lähmung oder Starrkrampf leidet; daß sie auch den Kopf und das Gesicht treffen und andere Hirnzufälle zu Vorbothen und Vegleitern haben. Convussionen, die nicht von Gehirnfehlern abhängen, befallen gern bepde Seiten des Körpers gleichmäßig mit Verschonung des Kopfes und Gesichtes. Ver langer Dauer und Heftigkeit leidet endlich auch das Gehirn.

S. 57.

Die Therapie ist verschieden einzuleiten, je nachdem die Zufälle von Knocheneindrücken, von einem gebildeten Extravasate, von Erschütterung des Gehirns, von Verletung aponevrotischer und nervöser Organe 2c. herzuleiten sind. Es würde zu weitläusig senn, diese der Chirurgie anheim fallende Vehandlung aussührlich anzugeben.

6. Convulsionen von Bergiftung.

Da die Convulsionen nach Verschiedenheit der genommenen Gifte mit verschiedenen Symptomen verbunden sind, so werden wir der bessern Uebersicht und Erkenntniß wegen zuerst die Convulsionen von betäubenden, dann jene von scharfen, und zulest die von betäubend=scharfen Giften betrachten.

a. Convulfionen von betäubenden Giften.

Thre Diagnofe ist ben kleinen Kindern nicht ohne Schwierigkeit, besonders wenn die Sache verheimlicht wird. Hat aber der Arzt Kenntniß von dem genommenen Gifte, und sieht er darauf ein Kind in Abstumpfung der Sinne, Betäubung, großer Schläfrigkeit, in ungewöhnlich langem, tiesem Schlafe mit Träumen, Krämpfen, Convulsionen, und öfter mit zurückgehaltener als mit erschöpfender Stuhl = und Urinentleerung, welche Erscheinungen entweder unmittelbar (nach Blausäure), oder nach vorausgegangener Unruhe, Hiße, Wallung, Röthe des Gesichtes 2c. eintraten (nach Opium, Bissenkraut 2c.), so kann die Diagnose kaum mehr zweiselhaft senn.

Derley Convulsionen kommen vor, wenn Ammen oder Kindsfrauen unruhigen kleinen Kindern, um sie zu beruhigen und schlafen zu machen, Opium, gestoßenen Mohnsanien, eine Abkochung der Mohnköpfe oder Blätter, Opiumsaft, Theriak, Mithridat 2c. geben; dann von dem zufälligen Genusse der Pfirsich, Pslaumen-, bittern Mandelnkerne oder anderer narkotischen Substanzen; endlich von zu großen Dosen betäubender Heilmittel; besonders seitdem sich selbst auf dem Lande eine gewisse Vorliebe für heroische Mittel ausspricht, und man so häusig auch ben ganzkleinen Kindern Opium, Kirschlorbeerwasser, selbst die unsichere Blausäure, anwenden sieht.

\$. 59.

Therapie. Die erste Indication ist, die narkotische Substanz so schnell wie möglich aus dem Körper zu entfernen. Dieß geschieht, wenn die Convulsionen nachgelassen haben und wenn man vermuthen kann, daß das Gift noch im Magen haste, durch ein schnell gereichtes Vrechmittel, dem aber in den Fällen, wo heftiger Andrang des Vlutes zum Kopse Statt sindet, und da durch vielleicht die Zuckungen erzeugt werden, eine allgemeines oder bey kleinen Kindern eine topische Vlutentleerung am Kopse vorauszuschießen und hierauf derselbe mit kalten Umschlägen (S. 28.) zu belegen, das Gesicht wiederhohlt mit kaltem Wasser oder verdünntem Essig zu waschen ist. Um schnelles Erbrechen zu bewirken, reicht man das Pulver der Specacuanha zu 3_10 Granen pro dosi, oder sicherer den Zinkvitriol zu 1_8 Granen.

Ist aber das Gift seit langer Zeit eingenommen und mahr-scheinlich schon in die Gedärme gelangt, so dienen abführende innerliche Mittel und derlen Klystiere (§. 51.).

Die zwente Indication fordert, die Wirkung des noch im Körper zurückgebliebenen Giftes zu schwächen, wozu am besten fäuerliche Mittel, saure Molken, Buttermilch, Weinessig, Joshannisbeeren – oder Citronensaft ze. mit Wasser verdünnt, oder ein Kasseaufguß, oft und in kleiner Dosis gereicht; Waschungen mit Wasser und Essig; reißende Klystiere mit Sauerhonig, Essig, Sensteige auf die Füsse — bienen.

Sollten diese Mittel nicht hinreichen, und durch die heftige Wirkung die Senswilltät zu sehr herabgesunken senn, so sind ben Opium= und Vilsenkrautvergiftungen der Kampfer innerlich zu 1_3 Grahen in Auflösung mit Saft und in Klystieren, bey jenen von Vlaufäure nach Einigen mit destillirtem Wasser verzöunntes Ammonium zu 1_2 Tropfen für die Sabe, nach Andern kohlensaures Kasi in der wässerigen Auflösung täglich zu 10_20 Granen anzuempsehlen.

Bis zur Wiedergenofung ist das Warmhalten, besonders des Kopfes, zu vermeiden, dent Kranken nur Milch oder Suppe und ein einfaches reigloses Getränk zu erlauben.

b. Convulfionen von scharfen Giften.

Die Zufälle nach einem folden Gifte sind: Brennen im Schlunde und Magen, unlöschbarer Durst, stetes Würgen und gewaltsames Erbrechen, Kolikschmerzen, blutige Stuhlgänge, Ungst, Unruhe, kalter Schweiß, Zuckungen, Irrereden, Ohn-machten.

Durch Sublimat, Arfenik, Spießglanz, Grünspan, Bleppräparate, Höllenstein, salz- und kohlensauren Barpt, concentrirte Säuren, Skammonium, Gummigutt, Koloquinten, Helleborus, Sabadillsamen, Eisenhut, Wolfsmilch, Nanunkeln, Kanthariden,
Muscheln zc. werden ben Kindern Vergiftungen dieser Art am
häusigsten, und zwar entweder zufällig, aus Unwissenheit, Verwechselung oder durch Verordnung solcher scharfer Arznepkörper
in zu großen Dosen veranlaßt. — Ich kannte einen Wundarzt,
der gegen sedes Wechselsieber auch ben Kindern eine Arseniksolution
verabsolgte, und dadurch einige Mahl die schrecklichsten Zufälle
herbensührte.

§. 61.

Zur Seilung ist auch hier: 1) schnelle Entsernung bes Giftes aus dem Körper; 2) Milberung oder Neutralisirung deffelben, und 3) Beseitigung der dadurch erzeugten Wirkungen erforderlich.

Zur schnellen Entfernung des Giftes muß, wenn es erst vor Aurzem in den Magen gelangt ist und noch kein ergiebiges Erbrechen bewirkt hat, um einer gefährlichen Entzündung zuvorzukommen, sogleich ben kleinen Kindern die Tpecacuanha in Pulver zu 3—10 Granen mit Zucker, ben größern der schnell und sicher wirkende Zinkvitriol für ein Gjähriges Kind z. B. von 2—3 Granen pro dosi gereicht, oder in Ermangelung desselben durch mechanische lleberfüllung des Magens mit lauem einsachem oder mit Zucker, Honig, Schleim, Enweiß gemischten Wasser, mit Milch, Dehl oder zerlassener Butter, und darauf durch Neitzung

des Schlundes mittelst eines tief eingeführten Fingers oder einer in Dehl getauchten Feder, Erbrechen bewirkt und so lang untershalten werden, bis man sich durch die Untersuchung des Erbroschenen überzeugt hat, daß kein Gift mehr darin enthalten ist.

Zur Milberung oder Neutralistrung wende man hierauf bey corrosiven Giften überhaupt schleimige, öhlichte Mittel, eine Mandelmilch, Dehlmirtur 2c., insbesondere gegen Metalloxyde und Salze gebrannte Magnesia, Seife, Schwefelleber, kohlenssaures Kali und Natron, oder wenn diese nicht schnell ben der Hand sind, Lauge von guter Holzasche; Zuckerwasser; Aufgüsse oder Absüde gärbestoffhältiger Substanzen: der Eicheln, Eichenrinde 2c.; gegen Mineralfäuren, die auch der Unwendung des Zinkvitriols entgegen sind, ober genannte milde Flüssigkeiten mit Seife oder Magnesia an. Zugleich suche man die Gedärme durch eröffnende Klysliere zu entleeren und ihre Neisung durch erweischende Vähungen und leichte Umschläge zu mäßigen.

Zeigen sich als Folgen der Vergiftung Entzündungen des Halfes, Magens, der Gedärme, so müssen Blutentleerungen, zum Getränke Gerstenschleim, Eibisch=, Salepwurzelabkochungen, Auflösungen des arabischen Gummi oder Tragantschleimes, laue Väder, öhlichte und schleimige Alystiere, erweichende Umschläge angewendet werden.

Sind die Zufälle der Vergiftung nebst den Fraisen gehoben, so werden dem Wiedergenofenden Milchspeisen, Gerstenschleim, thierische Gallerten, Fleischbrühen zur Nahrung, und reismindernde Alystiere bis zur gänzlichen Herstellung gereichte.

5. 62

E. Convulfionen von betäubendescharfen Giften.

Die Diagnose wird entnommen aus der genauen Erforschung bes Vorausgegangenen, und einerseits aus der Vetäubung, Schlafsucht, Schwäche, den Krämpfen (§. 58.), andrerseits aus dem heftigen Magenschmerz, dem großen Durste, Erbrechen,

Durchfalle, Schluchzen, den Symptomen der Entzündung bes

Magens und ber Gedärme (S. 60.).

Diese auf dem Lande häusiger vorkommenden Convulsionen werden erzeugt durch die Beere der Tollkirsche, den gesteckten und Wasserschierling, die Krähenaugen, Zaunrübe, den gemeinen Gauchheil, rothen und weißen Fingerhut 2c., den Tabak, das Mutterkorn, die gestvornen, faulen und sogenannten Schweineerdäpfel, giftige Schwämme, und durch den Genuß, Stich oder Biß giftiger Thiere.

S. 63.

Sift durch ein Brechmittel (S. 61.) schnell wieder zu entfernen, oder das von selbst entstandene Erbrechen, bis keine Giftreste mehr darin enthalten sind, durch die oben genannten verdünnenden, schleimigen Getränke zu unterhalten; ben Congestionen zum Kopfe eine Blutentleerung (S. 59.) und das Belegen des Kopfes mit kalten Umschlägen vorzunehmen; innerlich, wenn das Gift schon vor längerer Zeit genommen wurde, und wenn die Symptome der Betäubung vorherrschen, Abführmittel aus Manna, Tamarinden, gelinden Salzen zc. und mit Pflanzensäuren gemischte Getränke; ben vorherrschender Reigung des Magens und der Gedärme aber schleimige Mittel, Milch zc., und nach Verschiedenheit dieser Umstände zuerst eröffnende, dann entweder säuerliche oder reihmindernde Klystiere, erweichende Umschläge auf den Unterleib anzuwenden.

Nach genoffenen Schwämmen ist nach bewirktem Erbrechen

das Trinfen des falten Waffers dienlich.

Waren die Convulsionen durch den Genuß erkrankter, von der Fäulniß ergriffener Fische, von Krebsen, Austern, Muscheln 2c, entstanden, so ist nach Entleerung derfelben ebenfalls eine Pflanzensfäure zu reichen.

Müden zo. Die Urfache, fo ftrebe man die baburch erzeugten Ge-

schwülste durch Waschen mit kaltem Wasser, Essig, Blenwasser zu befeitigen.

Bey Bisen giftiger Schlangen, der schwarzen und Feuersotter, der gesteckten Natter zc., ist das Gift aus der Wunde zu entsernen, die Einfaugung desselben zu verhüthen und die allgemeine Störung der Functionen des Körpers zu beseitigen. Zu diesem Zwecke dienen: das Aussaugen des Giftes aus der Wunde durch einen Menschen oder durch trockene Schröpsköpse, das Unterhalten der Blutung durch warmes, mit Milch gemischtes Wasser; die Anlegung einer breiten Vinde oberhalb der Wunde; das Auswaschen der erweiterten Wunde mit Salzwasser, Essig, Urin zc. und ihre Behandlung mit Digestivsalbe; die Einreibung eines warmen Oehles in den übrigen Theil des verwundeten Gliedes und die Anwendung erweichender Umschläge; innerlich schweißtreibende Mittel, ein Paar Tropsen Salmiakgeist in Holslerthee zc. 1).

Die zurückgebliebenen Folgen der Vergiftung sind nach Maßgabe ihres Charakters und der Natur des Giftes verschieden zu beseitigen.

Während der Wiedergenefung ist noch einige Zeit für eine passende Diät und ein zweckmäßiges Verhalten zu forgen.

§. 64.

7. Convulsionen von Metastasen.

Metastasen kommen ben Kindern nach dem sogenannten Zurücktreten von Entzündungen, der Ohrenspeicheldrüsen 2), des Rheumatismus, Rothsauses; in der Höhe sieberhafter Krankheiten als fehlerhafte Crisis; am häusigsten aber nach zurückgetretenen acuten, sieberhaften und chronischen, sieberlosen Hautausschlägen, endlich nach Unterdrückung verschiedener Excretionen vor.

¹⁾ Bern t's Vorlesungen über bie Rettungemittet beum Scheintobe ic. Wien. 1819.

³⁾ Rivolti in Stoll's Differtationen. G. 275.

a. Merastafen acuter Bantausfolige.

Das Borkommen der Convulfionen in Folge des Zurücktretens ber Blattern, Mafern, Rötheln, bes Scharlache, Friefele, Reffelausschlages erfährt wohl jeder practische Arzt und bestättigen alle Schriftsteller. Die Urt ihres Zustandekommens ift aber verschieden, je nachdem die Erantheme sich in den Stadien der Entwickelung ober in jenen ber Abnahme befinden. Im erften Falle entstehen sie keineswegs im Ginne einer materiellen Ablagerung des Krankheitsstoffes oder Wanderung der Gafte, fondern daburch, daß der entzündliche Proces, deffen Ausbildung in dem Santorgane gehemmt oder geftort wird, auf die mit der Saut in polarifchem Gegenfaße ftebenden ferofen Birnhaute übertragen, und bicfe antagonistifch in einen Reigungs . ober Entzündungszuftand verfest werden. Es zeigt sich also hier nur eine Ortsveränderung oder Versetzung ber Krankheitsform, und die Bezeichnungen: " Burücktreten ober Burücktreiben" fcheinen nicht gang paffend gie fenn. _ Convulsionen diefer Urt sind daraus erkennbar, daß fie nach unvollständiger Entwickelung des Eranthems auf der Saut oder dem Blagwerben, theilweifen oder ganglichen Verfchwinden deffelben vor ber gehörigen Zeit, unter gleichzeitiger Verfchlimme. rung aller übrigen Zufälle, ohne andere Urfache, eintreten,

Im zweyten Falle, nämlich in den Stadien der Abnahme des Exanthems, kann allerdings, so wie ben andern sieberhaften Krankheiten während der critischen Bemühungen der Natur, eine materielle Nebertragung des zur Excretion bestimmten Krankheitssstoffes auf innere Organe Statt finden, wie wir dieß offenbar ben Blattern in den benden letzten Stadien sehen, wo der auf das Gehirn abgelagerte Eiter Convulsionen hervorzubringen im Stande ist.

§. 65.

Therapie. Zuerst ist a) die Ursache des Burücktretens zu entfernen, b) der vorige exanthematische Process wieder auf die Hant zurückzurusen, dann c) die Convulsion selbst zu beseitigen.

- Dift die Ursache bes Zurücktrittes Erkältung, so dienen wärmeres Verhalten, Acetum amoniacale, Hollerthee und Salse, warme einfache oder Laugenbäder, Bähungen, Neisbungen, Senfumschläge. Bey Ueberladung des Magens ein Brechmittel (§. 51.); bey übermäßigen vicären Excretionen, z. V. Abweichen: Hemmung derselben; bey Unterdrückung der Lebenskräfte, z. V. heftig instammatorischem. Fieber und Congestionen: antiphlogistische, ableitende Mittel; bey wahrer Lebenssschwäche, die man aber nur aus dem gleichzeitigen Vorkommen nervöser oder faulichter Symptome in einem nervösen Subjecte, bey herrschender bösartiger Epidemie anzunehmen berechtiget ist, errregende, stimulirende Heilmittel, Moschus, Kampfer 2c. Man hüte sich vor der einseitigen Idee, daß dem Zurücktreten der Exantheme immer Schwäche zum Grunde liege.
- b) Zur Zurückrufung des krankhaften Processes auf die Haut sind angezeigt: einfache, erregende, reißende Bähungen, & B. mit einer Senfabkochung; laue Waschungen mit Wasser und Essig, allgemeine Bäder mit Kali, trockne Reibungen, Senfteige; ben größern Kindern auch Blasenpflasker, Begießungen mit kaltem Wasser. Innerlich nach Verschiedenheit des Kräftestandes bald gelind erweichende, diaphoretische, bald mehr slüchtig erregende Urznepen.
- e) Verschwinden nach Erfüllung dieser Indicationen die Convulsionen nicht, so erwäge man genau, ob lettere activ, somit ein Symptom innerer Entzündungen, einer Encephalitis, oder passiv, daher Folge eines allgemeinen Schwächezustandes sepen, und versahre im ersten Falle antiphlogistisch (§. 28.), im zwepten erregend, reißend mit Chamillen, Valeriana, Moschus, Kampfer, äußerlich mit lauen Vädern, Sensteigen, erregenden Klystieren zc.

Die Diät und das ganze Verhalten entspreche dem allgemeinen Heilplane, so wie in der Reconvalescenz alle jene Momente forgfältig abzuhalten sind, durch welche die Krankheit erzeugt wurde. b. Metastafen dronifder Sautausschläge.

Durch die vielfältigen Erfahrungen der Autoren ist es außer allen Zweisel gesetzt, daß durch schnelle Unterdrückung des Kopfund Gesichtsgrindes 1), der Kräte 2), der Flechten 3), selbst der Sit = oder Schällblätterchen 4), acute und chronische innere Entzündungen, auch der Gehirn= und Rückenmarkshäute, oder einzelner Nerven entstehen, die in der Erscheinung sich manchmahl als Convulsionen darstellen.

Daß lettere aus diefer Quelle entsprungen sind, können wir vermuthen, wenn sie bald nach dem schnellen Verschwinden eines solchen Ausschlages zum Vorschein kommen, und solche Veranslassungen vorausgingen, durch welche gewöhnlich Ausschläge unterdrückt werden. Dergleichen sind: Erfältung durch kalte, besonsters Zugluft, Waschen, Vaden, Naswerden durch Regen 20., heftige Gemüthsbewegungen, unbehutsame, oft bloß äußere Inwendung adstringirender Salben, Waschungen, Vähungen; der Hinzutritt einer sieberhaften Krankheit. Oft ist auch gar keine Urfache bekannt.

¹⁾ Plass dissertatio de retrocessione exanthematum etc. in Stolls Differtationen S. 131.

²⁾ Plass ebendaselbst. S. 130.

Ich kannte ein Madchen, welches zur Vertreibung ber Kräge in einen heißen Backofen gebracht wurde. Die Kräge verschwand, dafür aber litt das arme Geschöpf seit dieser Zeit an Taubheit und perioedischen Unsällen von Fraisen.

³⁾ Im Jahre 1832 sah ich ben einem zwenjährigen Mädchen nach schnetz tem Berschwinden eines Flechtenausschlages an der rechten Schläfe eine Gehirnentzündung, nach deren Beseitigung der Ausschlag wieder an der nämlichen Stelle zum Vorschein kam.

⁴⁾ I. Ch. G. Schäffer über die gewöhnlichsten Kinderkrankheiten und beren Behandlung. Regensburg 1792, S. 114.

Therapie. Die Seilung fordert gehörige Beachtung, und, wo es noch möglich ist, Beseitigung der Ursache; dann Reisung der von dem Ausschlage behaftet gewesenen oder benachbarten Hautstellen durch reißende Bähungen, Umschläge, örtliche oder allgemeine Bäder, durch Schröpfen, Sensteige, Blasenpflaster 2c.; künstliche Erzeugung eines Ausschlages durch Brechweinsteinsalbe, Kantharibentinctur, oder nach Umständen die Anwendung des Seidelbastes, eines Fontanelles 2c., in hartnäckigen Fällen bey einem ansteckenden Ausschlage, z. B. Kräße, sogar die Einimpfung. Innerlich verordne man Mittel, die sich auch außerdem gegen das unterdrückte Hautübel wirksam beweisen, z. B. Schwefel gegen die Kräße. — Sollten die Convulsionen fortdauern, so versahre man nach den früher (§. 65.) angegebenen Grundsäßen.

Die Diat muß hier während des ganzen, gewöhnlich mehr chronischen Verlaufes der Krankheit so eingerichtet werden, wie sie auch außerdem die unterdrückte Hautkrankheit erfordert, welche Vorschrift auch noch in der Reconvalescenz bis zur gänzlichen Herftellung zu beobachten ist.

§. 68.

e) Metastafen unterdrückter Excretionen.

Convulsionen von schnell gehemmtem Nasenbluten, unterbrückter Diarrhöe, Opsenterie, zurückgetriebenem Schweiße wurden nicht selten beobachtet. Nach Autenrieth und Backer sollen selbst auf schnelles Feilen des Wundsenns (intertrigo) mit Blepweiß, Bleywasser, Kreide 2c., wenn dasselbe mit Absonderung einer weißen, zähen Flüssigkeit verbunden und schon habituell geworden ist, Fraisen entstehen. Das Nämliche behauptet Armstrong 1) von schneller Unterdrückung des Nässens hinter den Ohren. Nach von selbst verschwundener chronischer Augenlieder-

¹⁾ Essay on the diseases most incident to children, London, 1777.

Blennorrhöe kamen mir ben einem sechsjährigen Knaben ein Mahl, und nach unterdrücktem Ohrenflusse vier Mahl Convussionen vor, das letzte Mahl im Dezember 1833-ben einem zwölfjährigen Knaben. In Folge einer Erkältung verschwand sein habitueller Ohrenfluß, worauf sich Kopfschmerzen mit Unschwellung des ganzeu Gesichtes, und in einigen Tagen darauf eine heftige Gehirnentzündung mit mehrmahligen allgemeinen Fraisen ausbildeten. Vierzehn Tage nach geheilter Entzündung kam der Ohrenfluß wieder zum Vorscheine. — Fraisen von zu raschem Züheilen alter Geschwüre, Fontanelle, Haarseile ze. sind ben Kindern selten.

S. 69.

Therapie. Zurückrufung der gehemmten Excretion mit Verücksichtigung der Veranlassung, und Veseitigung des neuerzeugten Uebels ist die Aufgabe des Arztes. — In erster Hinsicht dienen bey gehemmtem Nasenbluten das Anlegen von Vlutegeln wo möglich an die innere Fläche der Nase oder hinter die Ohren; bey unterdrückter Diarrhöe, Opsenterie Abführmittel und Klystiere; bey zurückgetriebenem Schweiße einfache oder Laugenbäder, Hautreiße, wärmeres Verhalten, gelind diaphoretische Mittel; bey schnellem Verschwinden des Nässens hinter den Ohren 2c. ein Sensteig, Vesscans dahin; bey gestopstem Ohrenslusse das Einztröpseln von warmem mildem Oebse, vorsichtige Einsprißungen von Eibisch=, Holler=, Malvenblätterthee mit Milch; erweichende Umschläge 2c.

Das neuerzeugte Uebel ist nebst den Fraisen nach feinem Charakter, Grabe 2c. nach frühern Angaben zu behandeln.

Das diätetische Verhalten und die Beforgung ber Macheur entspreche bem allgemeinen Seilplane.

§. 70.

8. Convulsionen von Gemüthebewegungen.

Daß eine durch Gemüthsaffecte der Ummen qualitativ veränderte Milch ben Säuglingen Convulsionen hervorbringen könne, wurde bereits (S. 48.) erbrtert; hier ist also noch von den Gemuthsbewegungen der Kinder die Rede.

Heftiger Born, plößliche Freude, Furcht und Schrecken bürften wohl die einzigen fraisenerregenden Gemüthsaffecte der Kinder seyn. Zorn und Freude, die als erregende, reißende Affecte analog wirken, scheinen durch Erhöhung der Lebenskräfte, besonders durch Congestionen zum aufgeregten Gehirn; Furcht und Schrecken aber als deprimirende Affecte öfter durch Störung der Harmonie der Lebensbewegungen, vermöge welcher ein Theil in krampshafte Aufregung, der andere in paralytischen Zustand versetzt wird, Convulsionen hervorzubringen (Hartmanns Theorie der Krankheit. S. 615.).

Das kindliche Gemüth ist zu heftigen Aufwallungen des Zorns und zu übermäßiger Freude weniger geneigt, als zu Furcht und Schrecken; daher auch in Volge der letzteren weit öfter Convulsionen vorkommen. Jedes plößliche Ueberraschen oder Erschrecken, gähes Auswecken aus dem Schlafe, Donnerschläge, Erplosionen von Feuergewehren, der unvermuthete Anblick eines schauderhaften Gegenstandes oder convulsiver und epileptischer Kranken, Furcht vor einem Thiere, vor Drohungen und strengen Strasen, vor dem sogenannten Krampus ben dem auf dem Lande noch hin und wieder gebräuchlichen Nikolausseste dem auf dem Lande noch hin und wieder gebräuchlichen Nikolaussesste. Das Kämliche geschicht durch den Trieh der Nachahmung, oder wie Einige wollen, durch eine psychische Unsteckung.

Die Diagnose dieser Form ist in jenen Fällen, in welchen der Arzt das Borausgegangene nicht erfährt, schwer, fast unmöglich. Ich beobachtete an solchen Kindern außer dem Anfalle eine gewisse Aengstlichkeit und Unruhe, ein scheues, furchtsames

¹⁾ Stoll ratio medendi. Vienna 1794. Tom. l. p. 412.

²⁾ Ich kannte ein Mädchen von 4 Jahren, welches von dem Bater in einen finstern Kamin eingesperrt und darauf von lang dauernden Fraisen befallen wurde.

Benehmen, öfteres Weinen ohne bekannte Urfache, schreckhaftes Busammenfahren ben jedem Geräusche und im unruhigen durch ängstigende Träume gestörten Schlafe.

J. 71.

Therapie. Die erste Indication ist, die veransassende Urfache zu entfernen, und Alles, was ihr ähnlich wirkt, forgfältig

abzuhalten.

Die zwepte Indication fordert die Beseitigung des durch den Gemüthsaffect erregten Uebels. Besteht dieses offenbar in Congestionen des Blutes zum Kopse und in Aufreizung des Gehirns, ist das Subject kräftig und wohlgenährt, so scheue man sich nicht, Blutentleerungen, nahmentlich durch einige Blutegel an den Kops, vorzunehmen. Nach diesen, oder ben weniger deutlich ausgesprochenem Congestivzustande wende man innerlich kühlende, gelind abführende Mittel, Emulsionen mit einigen Granen Nitrum, Mixturen mit Manna, Tamarinden, Kindermeth, das Wienerstränkehen zc.; äußerlich eröffnende Klystiere, Sensteige auf die Füsse, kalte Fomente auf den Kops, Fuß= und allgemeine laue Bäder; später und ben längerer Dauer der Krankheit die Ipecacuanha oder die Zinkblumen an:

Sind die Symptome rein nervös, das Subject von gärtlicher fensibler Constitution, so sind innersich besonders die Zinkblumen allein, täglich Anfangs zu 1—3 Granen mit Zucker, oder mit Castoreum in Substanz zu 1—4 Granen des Tags, der Spirit. corn. cerv. succin. zu einigen Tropsen, die Chamillen, Valeriana, der Moschus (§. 22.) zu empfehlen. Lestern, den die Kinder in Pulver oft verweigern, suche man ihnen mit einem angenehmen Safte kasselösselweise benzubringen.

. Was ben Convulsionen von aufgeregter Einbildungskraft und von dem Triebe zur Nachahmung die Furcht, und überhaupt die Ablenkung der Aufmerksamkeit für ein vortreffliches Heilmittel sen, beweiset das allbekannte Verfahren Voerhaaves mit den Mädchen im Waisenhause zu Harlem 1).

¹⁾ Bimmermann von ber Erfahrung ze. Burich 1764. B. 2. G. 445.

Das Regimen erheischt, daß man bis zur Befeitigung des Congestivzustandes eine fehr eingeschränkte Diät mit Vermeidung aller erhitzenden Speifen und Getrante anordne, daß man jede Beranlaffung jum Merger, Born, fo wie allen garm und andere grellen Ginneseindrücke forgfältig abhalte, das aufgeregte Gemüth des Kranken durch ein fanftes Benehmen beruhige und ihn durch angenehnte Spiele und Befchäftigungen zerftreue.

Ben hartnäckiger Dauer des Uebels und ben ältern Rindern ist von Luftveränderung und von Reisen mehr als von Medica-

menten zu erwarten.

Huch während der Reconvalescenz find obige Vorschriften noch einige Zeit zu beobachten.

S. 72.

9. Convulfionen von heftigen Schmerzen.

Außer den bereits früher erörterten Schmerzen von Darmreitung, traumatischen Urfachen, zum Theile vom schweren Zahnen und von corrosiven Giften gehören noch folgende hieher:

1) Das schmerzhafte Berabsteigen des Testi=

fels.

In einzelnen Fällen geschieht das herabsteigen des Teffikels erst nach der Geburt und zwar unter mehr oder weniger bedeu-

tenden Bufallen, felbft unter Fraifen.

Daß lettere aus diefer Urfache entstanden sind, schließt man, wenn ein neugeborner Knabe oft aufschrept, unruhig ist, öfters nach unten drückt, wenn der Sode auf einer Geite fehlt, ftatt deffen aber in der Weiche der nämlichen Seite sich eine ben der Berührung schmerzhafte, oft entzündliche Gefchwulft zeigt, die man ja nicht mit einem Bruche oder einer Drüfenanschwellung verwechseln darf.

Die Beilung gefchieht ben geringerm Grabe durch erweichende Bahungen, Ginreibungen und Bader; ben Entzündung zugleich durch Unlegung von ein Paar Blutegeln in der Rähe der

Entzündungsgeschweist und durch antiphlogistische Diat.

2. Urinverhaltung.

Die Diagnose wird entnommen aus dem Vereine der Fraisen mit gestörtem Schlase, periodischer Unruhe, häusigen Besmühungen des Kindes den Urin zu lassen, während welchen unter Krümmen, Winseln und Schrepen entweder gar kein Urin absließt (Ischurie), oder nur einige Tropsen (Strangurie), oder nach einigem Schrepen und Winseln viel auf ein Mahl mit plöglicher Erleichterung und Nuhe des Kindes abgeht; daben ist die Blasengegend oft gespannt, ben der Verührung schmerzhaft und zugleich Erbrechen, Fieber, Schlassucht ze. vorhanden.

S. 74.

Therapie. Da die Urinverhaltung Symptom eines andernllebels ift, so beseitige man dieses. Um häusigsten liegt ihr ben Kindern (außer Steinen, einer Ercoriation in der Scheide und an der Bessnung der Harnröhre, oder einer Verwachsung der settern) ein durch Erkältung, Zahnreit ic. veranlaßter Krampf des Blasenhalses zum Grunde; daher innerlich erweichende, schlei= mige, öhlichte Mittel, die man hier mit 1—3 Granen Vilsen= krautertract, ben größern Kindern selbst mit ein Paar Tropfen Opiumtinctur verbinden kann; äußerlich erweichende Milch= oder Kleyenbäder, Umschläge von Haarlinsenmehl mit Vilsenkraut; erweichende, krampsstillende Klystiere aus Sibisch=, Käsepappeln=, Kleyendecoct mit Chamillen, Valeriana, einigen Tropfen Opium= tinctur; endlich Einreibungen eines Ung. aromat. mit Vilsen= krautöhl dienlich sind.

Die Diat bestehe aus milden, reißlosen Speisen und Getränken mit Vermeidung alles Geistigen, Sauern, Scharfen, welches nicht bloß für den Kranken, sondern auch für die säugende Mutter oder Umme gilt. Jede Erkältung ist auch noch während der Wiedergenesung sorgfältig zu vermeiden.

3. Sarnfteine.

Das Vorkommen berfelben schon im ersten Lebensalter ben rhachttischen, skrophulösen Kindern, besonders männlichen Geschlechtes, und ben folchen, deren Aeltern selbst an Harnsteinen und Sicht litten, ist keine seltene Sache.

Nieren oder in der Blase haften. Die ersten verrathen sich durch Druck und Schmerz in der Lendengegend, der sich längs der Harfleiter herab oder gegen den Magen hinauf erstreckt und durch starke Bewegungen und Erschütterungen vermehrt wird; dann durch Taubheit des Schenkels, öftern Harnzwang und Abgang wenigen, hellen oder trüben, manchmahl blutigen oder mit Sand gemengten Urins; durch längere Zwischenräume von Ruhe, auf welche plöhlich ben dem Herabsteigen der Steine durch die Harnsleiter heftige Schmerzen längs derselben, mit Kolik, Erbrechen, Schauer, Krämpfen, Congestionen 2c. eintstehen.

Ben Blasensteinen kann der kleine Kranke öfters gar nicht oder unter Winseln und Schreyen nur tropfenweise, oder nur dann uriniren, wehn er sich vorwärts neigt, die Schenkel auseinander breitet; der Abgang des trüben, stinkenden, einen schleimigen schweren Vodensaß abwerfenden Urines wird oft plößlich unterbrochen oder in zwey Ströme getheilt; die Knaben haben Jucken an der Eichel, die Mädchen in der Harnröhre, bewegen öfters die Hand nach den Genitalien; mittelst eines in den Mastedarm gebrachten Fingers, oder durch das Sondiren fühlt man den Stein in der Vlase. Wirklicher Abgang der Steine bringt die Diagnose ins Reine.

§. 76.

Therapie. Abstumpfung des heftigen Reihes, als Urfache der Fraifen, ist die erste Indication. Dieser entspreche man, selbst während der Anfälle, durch erweichende Bähungen und Umschläge, öhlige, krampfstillende Einreibungen, lauwarme Bäder

mit Klepen und Seife, erweichende, krampfstillende Alystiere aus schleimigen Mitteln mit Chamillen=, Valdrianthee 2c.; ben entzündlichem Zustande mit Fieber durch allgemeine oder topische Vlutentleerungen; innerlich, sobald der Kranke schlücken kann, ebenfalls durch schleimige, erweichende Urznepen, Oehlmirturen, Emulssonen aus Mandeln, Hanf= oder Leinsamen, arabisches Gummi, und, wenn der Zustand rein krampfhaft ist, in Verbindung mit Chamilleni=, Valdrianthee, Vibergeil, Vilsenkrautextract und bed größern Kindern mit einigen Tropfen Opiumtinctur.

In Sinsicht bes Verhaltens muß der Kranke bis zur Befeitigung der Schmerzen die größte Ruhe und eine horizontale Lage beobachten, nur Milch, Reis= und Gerstenschleim, ohne Zeller, Petersilie und andern diuretischen Kräutern bereitete Suppen, überhaupt reißlose, blande Mahrung und verdünnende wässerige, schleimige Getränke von Sibisch, Malvenblättern, Salep 2c. zu sich nehmen, demselben durch sanste, eröffnende Klystiere und im Nothfalle selbst durch innere gelinde Ubführungsmittel, z. B. eine aus Ricinusöhl mit arabischem Gummi bereitete Mirtur, tägliche Leibesöffnung bewirkt werden.

In der Reconvalescenz beseitige man die Folgen der Krankheit, und gestatte, mit Vermeidung aller scharfen, schweren, sauern, erhisenden, blähenden Speisen, eine zwar nahrhafte, aber milde, leichtverdauliche Nahrung und mäßige Vewegung in freper Luft. Zede Erkältung, Ueberfüllung des Magens, längere Zurückhaltung des Urins werde sorgfältig abgehalten.

In der freyen Zwischenzeit suche man die Harnsteine, wenn sie in der Blase, im Blasenhalse oder in der Harnröhre sich bestinden, durch operative Hülse zu entsernen, oder, wenn sie in den Nieren oder Harnleitern sigen, wenn die Ausziehung aus der Blase nicht thunlich oder nicht bewilliget ist, durch die bestannten sogenannten steinaussösenden Mittel: kohlensaure Laugensfalze, Seife, alkalische Mineralwässer, Magnesia, vegetabilische Säuren, Kohlensäure zc. nach Verschiedenheit der Natur der Steine wo möglich aufzulösen und ihren Abgang zu befördern.

4. Ohrenschmerz.

Das Erkennen desselben hat ben größern Kindern keine Schwierigkeit; ben kleinen aber, die ihr Leiden nicht klagen können, vermögen nur das periodische, heftige Schrepen, das Herumwerfen des Kopfes, die öftern automatischen Bewegungen nach demselben, die vermehrte Unruhe ben starkem Lärm und die genaue Besichtigung des äußern Gehörgangs Licht zu verschaffen.

Ur fachen des Ohrenschmerzens und der Ohrenentzündung sind idiopathische: alle traumatischen Einwirkungen, Verwundung, Fall, Stoß, Erschütterung, gewaltsame Einführung eines Ohrstöffels oder anderer fremden Körper in den äußern Schörgang, als Erbsen, Fisosen, Kirschenkernen 2c.; das Hineinkriechen von Insekten; scharfes verhärtetes Ohrenschmalz; Verschwinden habitueller Ohrenslüsse; heftiger Knall von Feuergewehren; Geschwüre, Erostosen, Polypen und andere Auswüchse im Gehörgange. — Symptomatische: Erkältung, schmerzhafter Zahndurchbruch, Gessichtsrothlauf, Entzündung der Parotis, des Schlundes, der Eustachischen Trompete 2c.; und metastatisch: Ueverschungen versschiedener Art.

5. 78.

Therapie. Bier ist zuerst durch genaue Besichtigung bes äußern Gehörganges die Urfache zu erforschen und wo möglich zu

entfernen, dann der Ochmerg zu lindern.

Fremde Körper, wie Erbfen, Fisolen 2c. mussen mit einer kleinen Zange, einer gekrummten Sonde, oder, wenn dieß nicht angeht und sie schon angeschwollen sind, mit der Spike einer kleinen Scheere, einem Hacken vorher zerstückelt, dann herausgezogen; Insekten, die man lebend mit einer Zange nicht herausnehmen kann, durch eingetröpfeltes mildes Dehl, Honig, Milch, Wermuthsaft, oder durch Tabakrauch zuerst geködtet; verhärtetes Ohrenschmalz durch schleimige oder öhlichte Einsprigungen erweicht;

ein gestopfter Ohrenfluß (§. 69) wieder zurückgerufen, Entzundungen benachbarter Theile befeitiget werden.

Bur Linderung der Schmerzen dienen äußerlich erweichende Mittel, saue Milch, schleimige Decocte, Dehle, die man mit einem Schwamme sauwarm an das Ohr bringt oder eintröpfelt; eben so Umschläge von Leinfamen oder Semmelkrumen mit Bilsenkraut, Opium, Chamillenblumen und Milch.

Im Verhalten ist befonders jeder stärkere Reiß, für das Gehörorgan zu vermeiden, zur Verhütung einer Recidive obigen Gelegenheitsursachen auszuweichen, und der Gebrauch genannter schmerzlindernder Mittel bis zur gänzlichen Wiederherstellung fortzuseten.

§. 79.

Außerdem können noch Convulsionen veranlaßt werden durch heftige Zahnschmerzen, durch fremde in die Nase gebrachte reistende Körper, durch Entzündung innerer, nervenreicher Organe, durch äußere Entzündungsgeschwülste, besonders Furunkeln (Nichter), durch venerische Knochenanschwellungen, durch den Schmerz von einem Blasenpflaster (Stoll), von Berwundungen, Contusionen, Verrenkungen, Beinbrüchen, Unterbindungen von Nerven, von chirurgischen Operationen, selbst wie mehrere Autoren *) besobachtet haben, von dem Kizeln, besonders der Fußsohlen, deren Behandlung ihrer Natur angemessen eingeleitet werden muß.

§. SO.

10. Convulsionen von Erfältung.

Die plötliche Einwirkung starker Kälte auf den ganzen Körper kann entweder unmittelbar durch heftige Congestionen des Blutes nach innen, besonders nach dem Kopfe, oder dadurch mittelbar Convussionen erzeugen, daß die an der Oberstäche gehemmte

^{*)} Ban Swietens Commentar, Tom. III. pag. 402. Robinson. On the Spleen. S. 148.

Lebensthätigkeit antagonistisch in innern edlen Organen erhöht und dadurch Fieber' oder Entzündung hervorgebracht wird.

Auf ähnliche Art kommen Convulsionen zu Stande, wenn die Kälte örtlich nur auf einzelne äußere Theile einwirkt. In beyden Fällen ist die Wirkung schneller und heftiger, wenn der Körper erhitzt ist, indem durch Uebertragung der Ausdünstungsmaterie eine innere metastatische Reitzung entsteht.

§. 81.

Un Beranlaffungen zur Erkältung fehlt es in der Kinberwelt nicht. Schon ben der Geburt wird oft der bis jum Kopfe geborne Körper nicht gehörig bedeckt; der Neugeborne in einem tu flachen Gefäße ober zu wenigem Waffer gebabet, nach dem Bade von der ungeschickten Hebamme zu langfam angekleidet, hernach felbst ben ber rauhesten Witterung nicht felten 1_2 Stunden weit zur Taufe getragen, ben diefer in einer kalten Rirche mit faltem Waffer begoffen; bann aus übertriebenem Gifer für fruhzeitige, migverstandene Abhartung bas garte Gefchöpf fcon nach den ersten Tagen mit kaltem Wasser gewaschen oder gebadet, ben rauher Witterung, felbst ben ftrengen Nord = oder Nordostwinden, ins Frene getragen. Wie oft wird nicht von unvorsichtigen Bebammen der schwigende Neugeborne fogleich aus dem Bette genommen und halb nackt auf dem Unkleidtische liegen gelaffen, oder von unverständigen Müttern fogleich der fregen oder Zugluft ausgefest. Auf dem Lande fah ich mehrere fehr traurige Benfpiele von dem unvorsichtigen Baden ber Kinder in kalten Bachen, von dem Durchnäffen bes Körpers durch Regen und Schnee, von dein Schlafen auf falter feuchter Erde, von dem Berumlaufen ben rauher Witterung mit bloffen Tuffen und unbedeckrem Sopfe. Wie wenig Rücksicht wird fast allgemein auf das Abfchneiden der Haare genommen, ba doch daffelbe während der ftrengen Jahredzeit, in der Neconvaledceng aus einer fchweren Krankheit, befonders wenn sich auf dem Kopfe eine critische Ablagerung in Form von Citerpufteln ic. gebildet bat, gang vermieden werden follte, weil fich in Folge von Berkühlung bes Kopfes eine Störung

der Erife und augenblicklicher Wasserschlag bilden kann *). Masthäi sah von Verkühlung des Kopfes nach dem plötlichen Abschneis den jahrelang gepflegter Jaare die fürchterlichsten Zufälle, selbst Schlagsluß und Convulsionen, entstehen.

Daß überdieß durch Erkältung allerlen Fieber und Entzündungen erzeugt, Sautausschläge zurückgetrieben, verschiedene Ercretionen gehemmt und dadurch mittelbar Fraisen erregt werden,

wurde bereits früher gezeigt.

Was die Diagnose betrifft, so kann nur die Aussage größerer Kinder und der Angehörigen, oder die Beschaffenhe it der auf die Erkältung entstandenen Krankheit Aufschluß geben. Einige Wahrscheinlichkeit gibt eine auch außer den Anfällen ungewöhnlich trockenel, spröde Haut, Kälte der Hände und Füsse, und ein öfters zu Ende der Paroxismen ausbrechender starker, übeleriechender, erleichternder Schweiß.

§. 82.

Therapie. Hier ist die durch die Erkältung hervorgerufene Krankheit zu beseitigen und die gestörte Function der Haut wieder herzustellen.

Da in erster Hinsicht die den Fraisen zum Grunde liegende neue Krankheit meisteus eine heftige Blutcongestion zum Kopfe, eine Spnocha oder innere Entzündung ist, so behandle man diefelben nach bereits früher entwickelten Grundsäten antiphlogistische derivirend. — Gegen die gestörte Hautfunction wende man innerlich erweichende, diaphoretische Mittel, äußerlich saue Fußund allgemeine einsache oder Laugenbäder, gelinde Hautreite und wärmeres Verhalten an.

Das Regimen ist dem jedesmahligen Krankheitszustande anzupassen und der Reconvalescent noch längere Zeit vor Erkältung zu bewahren.

^{*)} Eble's Lehre von den Gaaren. Wien 1831.

11. Convulsionen als Symptome von Fiebern, Entzün= bungen, Nevrosen 2c.

Zum Schluße foll noch von jenen Fraisen gesprochen werden, bie Symptome genannter Krankheiten sind, und von denen im Verlaufe dieser Abhandlung nur eine Kurze oder gar keine Erwähenung geschah.

1. Convulsionen als Symptome von Fiebern.

Stoll hat Necht, wenn er fagt, daß ben Kindern der erste Unfall eines Fiebers häufig mit Fraisen verbunden sep.

Die Ursache mag wohl darin liegen, daß der ben jedem Fieberfroste vorhandene Krampf der Hautnerven sich dem übrigen Mervensysteme mittheilt. Jedes Fieber ist überdieß als ein fremdartiger, die Nerven angreifender Neiß zu betrachten, der den
empfindlichen Organismus des Kindes bis zu Fraisen zu erschüttern
vermag.

Den Erfahrungen der Autoren zu Folge können ben jedem Fieber, dem Entzündungssieber sowohl, als ben dem einfachen Nervensieber und dem ansteckenden Typhus *), ben dem Catarrh-, Saburral- und Wurmsieber, selbst ben der Ephemera Convulssionen vorkommen. Daraus sließt neuerdings die Bestättigung, daß Fraisen keineswegs immer als Zeichen von Schwäche gelten dürfen, da sie sich mit den entgegengesetztesten Zuständen der Lebenskräfte verbinden, und auf reißende und erregende Ursachen eben so gut, als auf schwächende entstehen.

6. 84.

Zur Heilung ist die Behandlung des die Fraisen bedingenben Fiebers erforderlich; daher sind benm entzündlichen Fieber

antiphlogistische, benm nervösen stimulirende, benm gastrischen aus= leerende, benm catarrhösen auf die Haut wirkende Mittel angezeigt.

Bestehen nach Erfüllung der ersten Indication die Fraisen noch fort, so ist eine dem Kräftezustand entsprechende Ableitung vom Kopfe, oder dem am meisten gereißten Theile zu machen, um die in ihrer Wirkung gereißten oder gehemmten Nerven zu bestrehen, wosern nicht wahre Schwäche die Ursache der Fraisen ist. Diesem Zwecke entsprechen gelinde Stuhlentleerungen, bestonders durch eröffnende, reißende Klystiere; Fuße oder allgemeine Bäder, Hautreiße; innerlich reißmindernde, erweichende, schleimige Mittel, Emulsionen, Dehlmirturen, Zinkblumen, Castoreum, und nur ben wahrer Schwäche Kampfer, Moschus zc., die man kleinen Kindern am besten in einem angenehmen Safte aufgelöst kasselösselbesselbesselbesselbesselbesselbesselbesselbesselbesselbesselbesselbesselbesselbsselbesselbsselbesselbsse

Das Regim en harmonire mit dem allgemeinen Beilplane.

§. 85.

Mit dem Wech felfieber können Convulsionen auf eine boppelte Urt verbunden seyn, nämlich als Begleiter oder als Larve desselben. Im ersten Falle treten jedes Mahl mit dem Fiebersfroste Convulsionen mit den übrigen Zeichen des Fiebers ein, sebris intermittens convulsiva 1); im zweyten aber sind die typisch wiederkehrenden Fraisen von den übrigen Symptomen des Wechselssiebers nicht begleitet, sebris interm. convulsionibus larvata.

Die Diagnofe der erstern ist nicht schwer, die der lettern aber kann nur entnommen werden aus dem plötlichen, unvermutheten Unfalle mit ziemlichem Wohlbesinden nach demselben, aus dessen regelmäßiger Wiederkehr zur nämlichen Zeit und mit denfelben Erscheinungen, manchmahl auch aus dem ziegelmehlartigen Urine und aus dem vielleicht in dem Kinde früher vorausgegangenen, oder zur Zeit epidemisch verbreiteten Wechselsieber 2).

¹⁾ Tinctorius Dissertatio de tertiana intermitt. cum insultibus epilept. periodicis. Regiomont. 1648.

²⁾ Medicus Geschichte Periode haltender Krankheiten. Karlerube 1792, B. 2. S. 242.

Therapie. Liegt die Ursache, wie meistens, in den ersten Wegen, so reiche man sogleich nach dem Ansale, wenn Brechreit vorhanden ist, ein passendes Brechmittel, und zwar den gleichzeitiger Diarrhöe die Ipecacuanha, ohne diese den Spießglanzwein oder Brechweinstein (§. 51.); ist aber keine Neigung zum Erbrechen sichtbar, ein Abführmittel, ben Säuglingen den Nhabarberssaft, ben größern Kindern Hydromel ink., Ink. laxativ. Vien. etc., und nach erfolgten öftern Entleerungen das Chinin in Pulver mit Zucker für ein Kind von 6 Jahren zu ½ Gran pro dosi alle 1_2 Stunden, oder mit einem angenehmen Safte zu 3_6 Granen in 24 Stunden kaffeelösselweise.

Waren aber die ersten Anfälle so heftig, daß ben dem nächsten der Tod zu befürchten ist, und bleibt nicht hinreichende Zeit zu Entleerungen, so hebe man so schnell wie möglich das Fieber durch stärkere Gaben von Chinin mit Zinkblumen, Moschus, Waleriana, Kampfer 20., und beseitige erst nach unterdrücktem Fieber die

Die Diät ist während der Dauer der Krankheit auf bloße Suppen zu beschränken und in der Reconvalescenz lange Zeit nur eine leicht verdauliche, öfter und stets sparsam zu reichende Kost mit Vermeidung fetten Backwerkes, frischen Brotes, unreisen, oder zu vielen reisen Obstes, der Fische, Eper, der Milch, eines harten, fetten Fleisches zc. zu reichen. Zugleich ist jede Erkältung, Durchnässung, das Sitzen auf seuchtem Grase, das Vaden sorgsfältig abzuhalten, und der Genesene in eine frepe, reine, trockene Luft zu bringen.

§. 87.

2. Convulfionen als Symptome von Entzündungen.

Es gibt wohl kaum eine bedeutende Entzündung, in deren Verlauf sich nicht Fraisen einstellen könnten. Um häufigsten geschicht dieß ben der Gehirn-, Ohren- und Gedärmentzundung. Außerdem

sah ich sie ben der Entzündung der Lungen, des Rippenfells, der Leber, ben der häutigen Bräune, und zwar fast jedes Mahl während der Zahnperiode.

Therapie. So lang die Entzündung als solche besteht, ist sie, ohne Rücksicht auf die Fraisen, nach den allgemeinen therapeuthischen Grundsäßen antiphlogistisch zu bekämpfen. Dauern
aber nach gebrochener Entzündung wegen erhöhter Sensibilität
die Fraisen noch fort, so zeigt sich die Verbindung der entzündungswidrigen Mittel mit Vilsenkrautextract, Castoreum, Zinksblumen, lauen Vädern z. nüßlich.

§. 88.

3. Convussionen als Symptome acuter Hautausschläge.

Man hat ben Convulsionen den Ausbruch eines Eranthems su vermuthen, wenn die contagiofe Krankheit im Orte herrscht, das Rind fie noch nicht gehabt hat, der Unsteckung aber ausgefett und ichon durch 2_3 Tage mit Fieber und verdächtigen Symptomen behaftet war. Geltener ben normalem, häufiger ben unregelmäßigem Verlaufe gefchieht es, daß während ber zwenten oder dritten Abendverschlimmerung, also unmittelbar vor dem Ausbruche des Scharlachs, der Mafern, Rötheln, der falfchen, befonders der ächten Blattern, Convulfionen erscheinen, die man hier als ein Somptom von Congestion zum Ropfe, oder von entzündlicher Reitzung der Nerven oder innerer Organe betrachten fann, da den Erfahrungen der besten Clinifer *) ju Folge jedes Fieber, welches Unfangs mit einem acuten Erantheme auftritt, mehr ober weniger entzündlicher Ratur ift. _ Im fpatern Berlaufe beffelben verbinden fich Convulsionan mit dem entzund= lichen fowohl, als mit bem nervofen und faulichten Fieber= charakter.

^{*)} Bon Raimann im a. W. B. 2. _ Richter im a. W. B. 2. _ v. Hilbenbrand Institutiones practice medic. Viennae 1825. Tom. IV.

Den entzündlichen Charafter beweisen: große Hite, Lebensturger, beschleunigter Blutumlauf mit vollem, hartem, starkem oder unterdrücktem Pülse; entzündliche Beschaffenheit des gelafsenen Blutes, rothgefärbter Urin, lebhaftere Nöthung des Ausschlages und oft gleichzeitige Entzündungen innerer Organe, ben den Masern und Blattern besonders der Luströhre und Lunge, ben dem Scharlach der Gehirnhäute und Schlingorgane. — Den nervösen Charafter verrathen: Betäubung, Schläfrigkeit, Irresteden, Blässe und Saut, brennende Hige, Meteorismus, allgemeine Schwäche mit kleinem, schwachem, weichem Pulse, blasser Urin, Zittern, Schnenhüpsen 2c. und meistens unordentlicher Ausbruch und Blässe des Ausschlages mit Neigung zum Zurücktreten. — Ven dem faulichten Zustande sind noch überdieß die Symptome des Faulssehers vorhanden.

§. 89.

Die Therapie dieser Convussionen besteht in der Behandlung der Hauptkrankheit. Die Jauptkrankheit ben acuten Eranthemen ist das Tieber, und da dieses im Ansange immer, im fernern Verlause aber häusig entzündlichen Charakters ist, besonders im Winter, in vollblütigen, kräftigen Kindern, während der Dentition 20., so ist klar, daß die antiphlogistische Heilmethode mit der eingeschränktesten Diät auch hier am häusigsten die beste fraisenstillende sen, und daß die stimulirenden Mittel, Chamillen, Valeriana, Castoreum, Moschus, Kampfer, Ammonium und ätherhältige Subsstanzen in Verbindung mit Hautreißen, erregenden Klystieren und einer entsprechenden Diät nur dann ihre Anwendung sinden dürsen, wenn das Fieber auf wahrer Schwäche der Lebenskräfte beruht, und den oben geschilderten nervösen oder faulichten Charakter an sich trägt.

4. Convulsionen als Symptome von Nevrosen und andern Krankheiten.

Da Convulsionen mit Krämpfen so nahe verwandt oder vielnicht dem Wesen nach mit ihnen identisch sind (§. 6.), so ist es
kein Wunder, daß sie in Verbindung mit allen Formen derselben,
mit Koliken, Mundsperre, Starrkramps, Veitstanz ze. erscheinen.
Stoll, Plenk, Wendt beobachteten sie in Gesellschaft des
Keuchhustens, dessen Unfälle ich ben einem 18monathlichen Knaben stets mit Fraisen enden und endlich in Tod übergehen sah.
Der nämliche Ausgang zeigte sich ben einem 4monathlichen
Mädchen, dessen stärkere Paroxismen von Millars Brustkrampf
immer mit Convulsionen verbunden waren.

Von den übrigen Krankheiten sah sie Jörg und Wendt in der Blausucht; Jörg in der Erweichung der Magenwände, Capuron benm Stickcatarrh, und ich ben einem bjährigen Knaben in der Brustwassersucht.

Die Heilung kann nur durch die Veseitigung der Grundkrankheit bewerkstelliget werden. Ist letztere ohnehin krampshafter Natur, so paßt für sie und für die Fraisen die nämliche antispasmodische Vehandlung. Ist dieß nicht der Fall, so lassen sich nach Umständen mit den Mitteln, die der Hauptkrankheit entgegen wirken, solche verbinden, die auch den Convulsionen entsprechen.

Inhalt.

					Seite.
Synonima				 	 . 1
Diagnose .				 	 . 5
Eintheilung				 	 . 7
Aetiologie -				 	 . 9
Ausgänge.				 	 . 12
	-				
- 0 .					
/					
		en Arten der			
1. Cont	ulsioner	n von aufger			
2.		von unterd			
3.		von geschwe			
4.	_	von gastrisc			
5.	_	von trauma			
6.			tung · ·		
7.		von Metasi			
8.		von Gemü			
9.	-		en Schmerz		
10.			ung · · ·		
11.		als Sympto			
	fen ac.			 	 . 70